

Práctica • Actual Quincenal

Outros Quincenal

Outros Quincenal

Outros Quincenal

Outros Quincenal

Outros Quincenal

Miembro del grupo Computer



Software

7 Reproductores multimedia

Convierte tu PC en la mejor sala de cine Pág. 36



Planifica tus vacaciones

Organiza el viaje perfecto sin moverte de casa Pág. 58

Telecom

Actualiza tu iPhone

Mejora tu teléfono con la versión 4.0 del software Pág. 76



C. Básico

Navega por la red de forma segura 199.50

Juegos

iJuega como nunca!



Guía para conectar 3 pantallas a tu PC Pág. 68



Novedades • Reportajes • Trucos • Imagen • Sonido • Consumo...

EDITORIAL

Director Adjunto

Disfruta de tu ocio

Software

geografía, los aparatos peor momento. **Andrés Purriños**

son más propensos a dejarnos tirados en el

Con la llegada del

verano, especialmen-

te en los lugares más

calurosos de nuestra

Los componentes electrónicos se llevan

mal con el calor y, si la temperatura ambiente es elevada, es más complicado que los sistemas de refrigeración cumplan su tarea. ¿El resultado? Equipos que se cuelgan, ruidosos ventiladores girando como locos y, en el peor de los casos, averías de hardware causadas por el sobre calentamiento.

En el práctico que te proponemos en este número, te explicamos todo lo que necesitas saber para evitar esos problemas en la medida de lo posible.

Como sabemos que estarás de vacaciones, o a punto de cogerlas, también te contamos cómo preparar mejor tus días de descanso con ayuda de Internet. Y, por si no te vas de viaje, otra propuesta práctica para los más jugones: te explicamos con todo detalle cómo convertir tu equipo en un sistema con tres monitores, para que tus juegos sean mucho más realistas. El resultado es realmente espectacular. iEspero que con estas propuestas te ayudemos a disfrutar del verano!

director@computerhoy.com



i Encuéntranos en!

facebook。

Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ite esperan muchas sorpresas!

Nº 308

23 de julio de 2010

pág.36

Novedades pág.6
Hardware: Acer Aspire 1551, LaCie
Rugged Safe, Sitecom Gaming
Router II, Genius FaceCam 2025R,
Hercules wireless N USB
Pico, Port Design Berlin
iPad, Benq G2025HDA,
nVidia Geforce GTX 460
Imagen/Sonido: Sony DSC TX9, Pioneer
XW-NAC3, Sennheiser PC 333D, Blusens M97 8
Sofware/Juegos: Nero MediaHub,
Distan TV móvil, App Inventor for Android 9
Telefonía móvil: Acer Stream, Novedades
Windows Phone 7, Nokia 6700, Kaspersky
Mobile Security 9.0
Profesional: HP ProBook 5320m,
Optoma EX785, Lenovo ThinkCentre M90z 12
De todo un poco: In/Out, Ganador y perdedor. 13
Hardware pág.16
Portada Práctico: Controla la temperatura
de tu PC
Deja paso libre al flujo de aire
Tómale la temperatura a tu PC 18
Buenas costumbres con tu portátil 19
Test: Ordenador Apple Mac
Mini 2,4 GHz
Test: Disco multimedia
Sveon SMP3500 1 Tb 27
Test: eBook reader i-Joy Ketab 6 28
Test: Disco LaCie Rugged USB 3.0 500 Gb 29
Magazine pág.32

Pasatiempos: Autodefinido/Sudoku. 34

Portada Test: 7 Reproductores multimedia	
Comentarios sobre el test	37
Resultados del test	38
Detalles de los productos	40
Consejos prácticos: Así se hace	42
Trucos	46
Computer Básico pág.	50
Portada Conocimientos: Navegadores de Interi	net
De la A a la Z	50
Qué te ofrece tu explorador web	52
Los navegadores más destacados	53
Computer Experto	1
Curso: Domina el Registro de Windows, 2ª parte 54 Arranque y apagado 55 Atajos de teclado del Editor del registro	56
Internet pág.	.58
Portada Práctico: Planifica tus vacaciones con TripAdvisor Regístrate en Tripadvisor	59 64
The property of the property o	
Juegos pág	68
Portada Práctico: Jugar con tres monitores	68
Portada Práctico: Jugar con tres monitores	69

Sonido		pág.7
Test: Sistema o	or Mp3 Blusens P8 de altavoces 2.1 ss 136 60W	
Telecomur	nicaciones	. 2
Versiones de iO ¿Qué hay de nu Mejoras en Mail	evo?ad/Actualización	76 76 77
		pág.7
Consumo		
Guía de produc Cartas	ctos probados nciantes	

en la versión con

Con el fin de que pases unas vacaciones lo más entreteni-

das posible, y de que no tengas

tiempo para aburrirte, en el CD de este número hemos recopilado una

colección de los mejores minijuegos para

de práctico, como siempre, paso a paso.

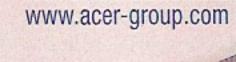
tu PC. No olvides que incorporamos 16 páginas

Movilidad sin límites

Acer Aspire 1551 | Desde 499 €

Este netbook de Acer, de nombre Aspire 1551, presume de tener pantalla de 11,6 pulgadas (con resolución de 1.366 x 768 píxeles), y de tener amplias opciones de conectividad: wifi 802.11 b/g/n (compatible con la tecnología de antena Acer SignalUp, que velará por tu conexión inalámbrica en todo momento), ranura para tarjetas Sim 3G (opcional), ethernet y bluetooth 2.1+EDR.

Puedes elegir entre un procesador de doble núcleo AMD Turion Neo II a 1,50 GHz, o Athlon Neo II, con hasta 4 Gb de RAM (DDR3), un máximo de 640 Gb de disco duro para almacenamiento y tarjeta gráfica ATI Radeon HD 4225, con 384 Mb de memoria RAM. Tiene lector de tarjetas de memoria compatible con MMC, SD, Memory Stick y xD. Incluye salida VGA que permite hasta 2.048 x 1.536 píxeles a 60 Hz, un puerto HDMI (con soporte 1.080p, por lo que se puede utilizar el equipo para conectar al televisor y ver cine en alta definición sin problemas), webcam integrada (640 x 480 píxeles) y tecnología de audio Dolby Surround.



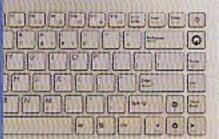
El equipo está disponible en cuatro colores: negro, plata, rojo y marrón.



Breves -

Potencia concentrada

Asus va a lanzar en breve (está previsto para el mes de agosto) su Eee Keyboard PC, un teclado que "esconde" un ordenador personal. La conectividad de banda ultra ancha permite reproducir vídeos HD 720p desde cinco metros de distancia (un alcance que llega a diez metros para transmisiones que no sean de vídeo). Tiene una pantalla multitáctil de 5" que ofrece acceso directo a programas y a los controles de reproducción multimedia. Puede utilizarse cuando no esté conectado a una televisión ni monitor externo (en la pantalla se puede visualizar la interfaz de iconos de acceso directo o reproducir el escritorio de Windows XP). Saldrá al mercado por un precio aproximado de 600 euros. Si deseas ampliar la información, puedes visitar la página de Internet www.asus.es





Lo graba todo

La nueva grabadora (BD) Blu-ray iHBS212 de Lite-On graba y resproduce Blu-ray, DVD y CD. Graba discos BD-R de una única capa a 12x y soportes BD-R de doble capa a 8x, y lee discos BD-ROM a una velocidad de 8x. Cuesta 149 euros. Visita www.liteon.com

A salvo de cualquier peligro

LaCie Rugged Safe | Desde 189 €

Ya sea por algún golpe o por el robo de la unidad, este disco duro, de LaCie, promete salvaguardar tus datos con se-

Su car-

carsa es de

aluminio con

protector de caucho.

guridad. Incluye lector de huella digital, para que sólo los usuarios autorizados puedan usar la unidad para lecturas y escrituras. Se comercializa con capacidades de 500 Gb y 1 Tb. Incorpora puerto USB 2.0 y Firewire 800. Este disco es compatible con Windows y Mac, y mide 9 cm de alto

de 9 cm de alto x 2,8 de ancho y 1,4 de grosor. Su peso es de 298 gramos.

www.lacie.com

Juega sin interferencias

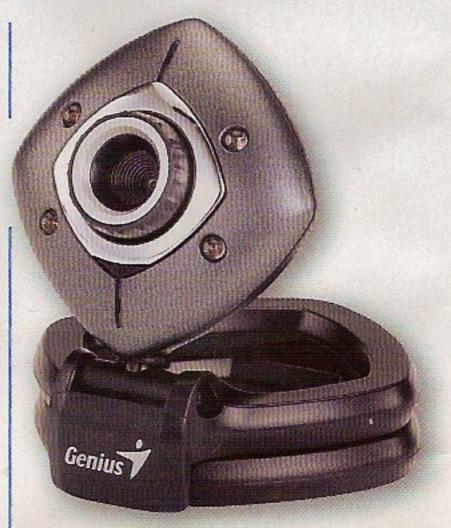
Sitecom Gaming Router II 169,99 €

Juega en red sin interrupciones con este router de doble banda ancha (puede funcionar simultáneamente en dos bandas: 2,4 y 5 GHz), que se puede configurar para clasificar las aplicaciones que necesiten respuesta inmediata y darles prioridad (juegos, vídeos, etc). Funciona con la reproducción de audio y vídeo y voz sobre IP (VoIP). Ofrece

velocidades de hasta

300 Mbps y dispone de un switch 10/100/1000 Full-Duplex de cinco puertos.

www.gaming-router.com



Para noctámbulos

Genius FaceCam 2025R 49,90 €

Disfruta de videoconferencias o sube tus vídeos a Internet con esta webcam de Genius, la FaceCam 2025R, con cuatro luces led de infrarrojos que funcionan en ambientes oscuros. Tiene dos megapíxeles de resolución y funciona con Windows 7, Mac 10.4.9 o superior y Linux Kernel 2.6.21 o superior. Posee también la función Image Protection Mechanism, que evita que la cámara pueda ser pirateada.

www.genius.com

Miniaturas eficientes

Hercules wireless N USB Pico 24,99 €

Con sus dimensiones "microscópicas" (sólo 1,5 centímetros de alto x 0,7 de ancho cuando está insertada en el puerto USB de un ordenador), esta llave USB de Hercules, con tecnología wifi n, proporciona velocidad de transferencia de datos de hasta 150 Mbps, para navegar cómodamente por Internet y disfrutar de toda clase de aplicaciones en la red (vídeos, música, fotos...).

Este dispositivo, que la compañía lanza con el nombre de Hercules Wireless N USB Pico (HWNUp-150), garantiza el funcionamiento y su compatibilidad con todas las soluciones



www.hercules.com

Deja que tu iPad vaya cómodo

Port Design Berlin iPad 19,99 €



Port Designs ha diseñado una nueva funda para los iPad de Apple. Se denomina Berlin iPad, y está disponible en rojo, negro y marrón chocolate. Su exterior es de nylon acolchado para absorber mejor los golpes. Incorpora, asimismo, dos piezas de imitación de piel para dar un toque de elegancia. Se cierra mediante un sistema de cremalleras con tiradores de goma.

www.portdesigns.com

Tarjeta con altas aspiraciones

nVidia GeForce GTX 460 | Precio no disponible

La nueva tarjeta gráfica de nVidia se acaba de presentar en España. La nueva GeForce GTX 460 llega en dos modelos de diferente potencia y consumo.

El modelo más económico en la nueva gráfica de Nvidia llega con 336 núcleos shader (CU-DA), una frecuencia de núcleo de 675 Mhz y memoria a 900



www.nvidia.es

Calidad por poco dinero

Benq G2025HDA I 139 €

Benq ha sacado al mercado un nueve modelo de monitor LCD, con tamaño de pantalla de 20 pulgadas (con resolución 1.600 x 900 píxeles), el G2025HDA, que forma parte de la Serie G. Su formato 16:9, destaca por la relación de contraste dinámico de 40.000:1, su luminosidad, de 250 nit, y un tiempo de respuesta de tan

"Senseye+PhotoImage" que me-

jora la calidad de imagen.

solo cinco milisegundos.

Ofrece una frecuencia horizontal de 30-63 Hz y frecuencia vertical de 50-76 Hz, y 16,7 millones de colores. Gracias a su tecnología Benq

Senseye+PhotoImage tiene cinco modos preseleccionables (Estándar, Dinámico, Foto, Vídeo y NSTL). Con entrada VGA, dispone de certificado Microsoft Windows 7. Sólo hay que conectar el monitor a un PC y reconocerá la pantalla.

www.benq.com



Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

Si te preguntas qué procesador para PC de sobremesa es más rápido, aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros

	centrándonos en el rendimie			dos de lidestros
		puter		
0%	Hoy	100%		200%
	Cove 17 070 (2 02 CUz)	10070		205,08%
(intel)	Core i7 870 (2,93 GHz)			194,56%
(intel)	Core 17 860 (2,8 GHz)			183,52%
(ntel)	Core 2 Extreme QX6850 (3 GHz) Core i7 940 (2,93 GHz)			181,20%
intel	Core i5 750 (2,67 GHz)			179,34%
(ntel)	Core i7 920 (2,67 GHz)			174,92%
(atel)	Core 2 Extreme QX6700 (2,66 GHz)			163,40%
(intel)	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)			162,50%
(intel)	Core 2 Quad Q9300 (2,5 GHz)			152,77%
intel	Core 2 Quad Q6600 (2.4 GHz)			146,91%
intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)		129,47%	
AMD	NATIONAL PROPERTY OF THE PROPE		123,99%	sidades no vayan más
(intel)	Core 2 Duo E7200 (2,53 GHz)		117,13%	allá de editar texto o
AMD	Athlon 64 x2 6000+ (3 GHz)	MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE	116,00%	navegar por la red, te
(ntel)	Pentium Dual Core E5200 (2,5 GHz)	mmmm	115,31%	recomendamos que
intel	Core 2 Duo E4600 (2,4 GHz)		114,77%	elijas un equipo con
AMD	Phenom 9500 Quad Core (2,2 GHz)		111,75%	procesador por encima
AMD	Athlon 64 x 2 5600+ (2,8 GHz)	100	6,73%	de la referencia del
intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	105	,19%	100% de rendimiento.
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 5200+ (2,7 GHz)	102,8	35%	
AMD	Phenom x3 8650 (2,3 GHz)	100,59	9%	
(intel)	Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	100,00	1%	
AMD	Athlon 64 X2 5000+ (2,6 GHz)	99,37%		
(intel)	Celeron E1400 (2 GHz)	94,54%		
(intel)	Pentium D915 (2,8 GHz)	85,86%		
AMD	Athlon 64 X2 3800+ (2 GHz) 77,16	1%		0
AMD	Athlon 64 LE-1600 (2,2 GHz) 59,13%			

Atom 330 (1,6 GHz) 35,70% nled Atom 230 (1,6 GHz) 28,09%

3D en tus instantáneas

Sony DSC-TX9 | 400 € aprox.

Sony no para de investigar y de desarrollar nuevos dispositivos en torno al 3D. Su última propuesta es la Sony Cyber-shot DSC-TX9, una cámara compacta que incorpora un sensor Exmor de 12,2 megapíxeles. Esta cámara tiene la particularidad de que toma fotos en 3D en formato panorámico, gracias a una modificación en su software interno. La función se llama "3D Sweep Panorama", y es capaz de tomar una serie de fotos haciendo

un barrido. Internamente, primero crea una imagen panorámica normal y, después, superpone de nuevo la imagen, pero movida, para crear el efecto 3D. Integra zoom óptico de 5x, óptica Carl Zeiss con zoom 4x, y ofrece sensibilidades ISO 125-3200. La cámara es capaz de grabar vídeo en alta definición full HD, con resolución 1.920 x 1.080

píxeles a una velocidad de hasta



17 Mbps, para lograr movimientos más uniformes durante la reproducción. También graba en Mp4 (con resolución de 1.440 x 1.080). Incluye una pantalla táctil LCD de 3,5 pulgadas y 921k de resolución. Cuenta con una ranura para tarjetas de memo-

de vídeo para ver contenidos

ria compatible con los formatos Memory Stick Pro Duo y SD. Se venderá en negro, gris oscuro y rojo, integra salida HDMI, su batería es de iones de litio y pesa 133 gramos.

www.sony.com



Mide 9,7 centímetros de alto, por 5,9 de ancho y 1,7 de grosor.

Breves

Sonido de altura

Los nuevos altavoces de Genius se llaman SP-HF1201A y ofrecen una potencia RMS de 30 vatios. El sonido se personaliza cuando se ajustan los controles de los graves y de los agudos. Dispone de una entrada de



audio RCA en la parte trasera para conectar los altavoces a un PC, TV, DVD o videoconsola. Cuestan 51,90 euros. www.genius.es

Marcos digitales para niños

HANNspree lanza nuevos diseños en su gama de marcos digitales diseñados para los pequeños. Además de ver sus fotos favoritas en su pantalla TFT LCD de 8 pulgadas, pueden disfrutar de archivos de música y vídeo, ya que reproducen Mp3, Mpeg4. Cuestan 130 euros. visita http://global.hannspree.net

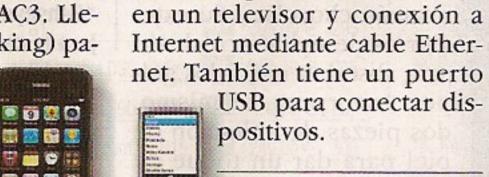


Muchas posibilidades de conexión

Pioneer XW-NAC3 | 349 €

Los altavoces de Pioneer para iPod se llaman XW-NAC3. Llevan una estación (docking) pa-

ra conectar dos iPod o dos iPhone a la vez. Ofrece conectividad inalámbrica Bluetooth, salida





i Y, además, son ecológicos!

Blusens M97 | Desde 300 €



La televisión graba y reproduce vídeo desde unidades USB.

Blusens suma más opciones multimedia a su gama de televisores led de 19" (1.366 x 768 píxeles y 16 millones de colores). Es compatible con discos duros externos NFTS/FAT 32, y es capaz de reproducir archivos HD como Mkv o H264. Incluye un sintonizador tdt HD y puede grabar de la tdt convencional y HD con función "TimeShift". Integra conexiones HDMI, USB, SCART, vídeo por componentes, VGA, etc.

www.blusens.com

Disfruta del sonido al jugar

Sennheiser PC 333D 163 €

Sennheiser promete que, con sus nuevos auriculares PC 333D G4me, los juegos en tres dimensiones se van a escuchar con un increíble realismo. Para ello poseen la tecnología Dolby Headphone, que crea un ambiente sonoro envolvente que emula un sistema 7.1. Su diseño también está pensado para aislar al usuario de ruidos externos: tiene diadema ajustable y micrófono incorporado, con cencelación de ruido para que cualquier conversación a través de IP sea nítida.

www.seenheiser.com



Sin complicaciones

Nero MediaHub | Gratuito

¿Quieres sorprender a familiares, amigos y compañeros con tu vídeo de vacaciones editado y con un toque profesional? La compañía Nero acaba de publicar en su web un tutorial con el que, en tan solo cinco minutos, vas a editar tu vídeo con Nero MediaHub. Se podría resumir de la siguiente manera: primero te diriges a la biblioteca donde tengas

almacenados tus vídeos y selecciona el que quieras. Con el modo de "presentación de diapositivas" se dividirá en varias muestras en miniatura, que luego editarás a través de la "personalización de presentación de diapositivas". En ella podrás contar con plantillas, títu-

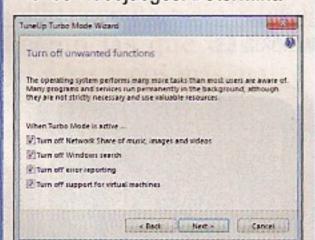
los o música a elegir. En la nueva carpeta que hayas creado para guardar el resultado podrás ver una muestra previa de tu vídeo. Si te gusta, lo guardas en tu equipo. Encontrarás todo el proceso en www.doctorpress.com/crea-un-video-en-cinco-minutos-con-nero-mediahub



Breves

Optimizar mejor el rendimiento

El software de optimización de Windows, TuneUp Utilities, incluye la función "Modo Turbo", para actividades que requieren mayor esfuerzo del sistema, tales como los videojuegos. Determina



qué programas están activos y desconecta los procesos innecesarios para concentrar todo el rendimiento en los videojuegos. www.tuneup.es

Flash Player también en móviles

Adobe Flash 10.1 está disponible para dispositivos móviles. De momento, la primera en recibir la actualización de la nueva versión ha sido Android 2.2, y se espera que en breve esté disponible para Symbian, Windows Phone 7, BlackBerry, webOS y otros sistemas.

www.adobe.com

Espectadores de iPhone y iPad

Distan TV móvil 1 9,95 €

PCTV Systems ha presentado Distan TV móvil. Una aplicación de streaming que permite ver, en un iPhone o iPad, los programas de TV a través de redes celulares 3G o inalámbricas wifi. Se ejecuta sobre cualquier PC con sintonizador de TV digital PCTV, y funciona convirtiendo la señal de TV digital recibida al formato de codificación de vídeo H.264, antes de transmitirla a los dispositivos móviles.



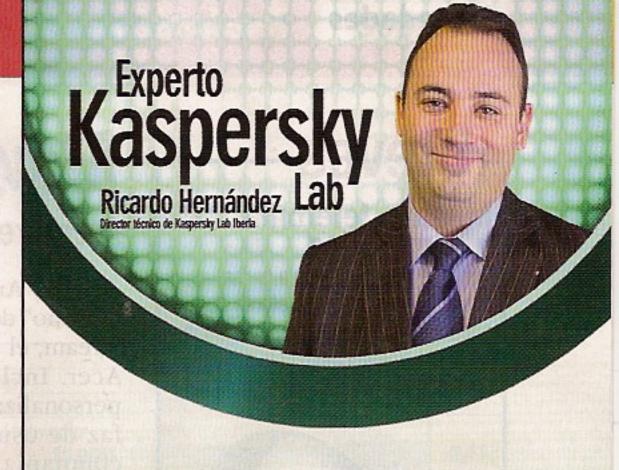
En un abrir y cerrar de ojos

App Inventor for Android | Gratuito

App Inventor for Android es una herramienta recién presentada por Google, que va a conseguir que aquellas personas que no tengan conocimientos de programación, pero sí buenos proyectos de aplicaciones para Android, puedan llevarlos a la práctica. Para ello hay



símbolos detrás
de los cuales se
pueden agrupar
códigos de programa con diferentes funciones.
De momento, sólo es
una beta cerrada, y está
disponible para Windows,
Mac OS X y Linux.



¿Qué hacer si tu móvil desaparece?

El verano es una época ideal para relajarse. En la playa, en el chiringuito, en un concierto... Los cibercriminales lo saben y están al acecho para robar nuestros smartphones. ¿Pero sabes cómo debes actuar en caso de pérdida o robo? Aquí tienes un plan de acción.

Lo primero que debes hacer es llamar a tu operador y bloquear tu tarjeta SIM. En caso de robo, también hay que informar del incidente a la policía. Pero antes de que esto suceda se pueden tomar precauciones que ayudan a minimizar los riesgos. Una buena medida consiste en utilizar la función PIN Code. Esta se activa de forma automática cuando el móvil no se utiliza durante un periodo de tiempo determinado o cuando el usuario intenta desbloquear el teclado.

Otro consejo para proteger tu terminal es bloquearlo para que sólo se pueda utilizar con tu tarjeta SIM. Para activar esta función, debes consultar las instrucciones de tu smartphone.

Cuando te roban el teléfono se llevan tu libreta de direcciones. Por eso también te recomendamos que hagas backup de los datos. Algunos proveedores ofrecen este servicio. Otra opción es sincronizar los datos con el software de tu PC.

Por último, es muy importante que los datos privados de tu teléfono, sobre todo los relacionados con el trabajo, estén cifrados para evitar que los cibercriminales tengan acceso a ellos. Soluciones como Kaspersky Mobile Security te permiten cifrar la información con total seguridad, localizar tu teléfono vía GPS e, incluso, bloquear y borrar tus datos de forma remota. No esperes más: protege tu móvil y disfruta de un verano más tranquilo.

Nuevas versiones Kaspersky 2011 ya disponibles.

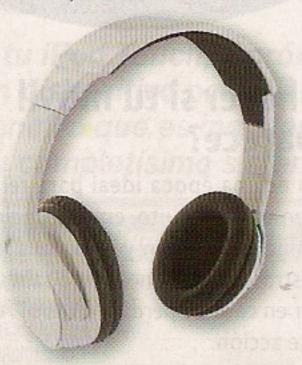
www.kaspersky.es www.kasperskytienda.es www.viruslist.es



Breves

Música, telefonía y comodidad

Por 39,90 euros tienes a tu disposición este casco bluetooth con control de la música y las llamadas. Se llama Beewi BBH100 y, según el fabricante, tiene una autonomía de



25 horas en funcionamiento y 200 en espera. Pesan 145 gramos. Encontrarás más datos en la web www.bee-wi.com

Futuristas y llamativos

Para darle un toque de color a tu casa, está esta gama de Grundig, denominada Elya, que se venden en púrpura, amarillo, verde, azul y rojo. El terminal realiza identificación de llamadas (nombre y número),



gestión de llamada dual, 10 tonos de llamada distintos, directorio de 80 entradas y función de alarma. Cuesta cerca de 30 euros. Visita www.grundig.es

Sin miedo a quedarte aislado

Nu Powerbank de Naical es un cargador de baterías de bolsillo capaz de recargar tu Mp3, iPhone, cámara



digital y muchos
otros dispositivos
en cualquier momento sin tener
que conectarlos
a la red eléctrica.
Resulta ideal para
largos desplazamientos. Está a la
venta por 33,51
euros. Para más
datos, visita
www.naical.es

Móvil de gama alta

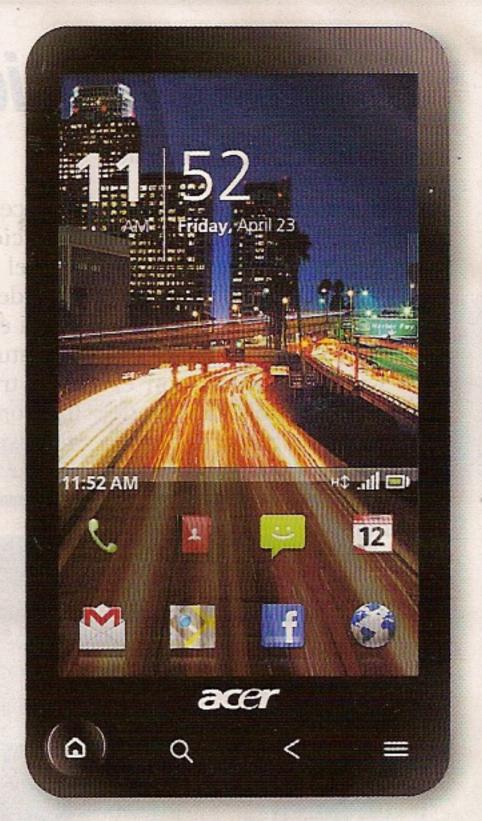
Acer Stream | 499 €

Acer y Android van a ir "de la mano" desde julio con Acer Stream, el nuevo terminal de Acer. Incluye Android 2.1, personalizado por una interfaz de usuario de la propia compañía bautizada como Acer Touch 3D (Acer 4.0). Incorpora pantalla AMOLED de 3,7 pulgadas y resolución WVGA (800 × 480 píxeles) y un procesador Snapdragon de Qualcomm, que funciona a 1GHz. Su memoria RAM es de 512 Mb, con una memoria interna de 2 Gb ampliables vía tarjetas microSD (hasta 32 Gb). Con el teléfono se suministra una tarjeta de 8 Gb de capacidad. Su ficha técnica continúa con una cámara que

ofrece cinco megapíxeles de resolución y capacidad para grabar vídeo con una definición de 720p a 24 imágenes por segundo. Cuenta con una salida mini-HDMI y, en cuanto al apartado de conectividad, está cubierto con wifi b/g/n, bluetooth, receptor GPS con brújula digital, y soporte para servidores DLNA. También incluye radio con RDS (Radio Data System). Según Acer, su autonomía en espera alcanza 400 horas y 5 en conversación.

www.acer.com

Mide 11.9×6 , 3×1.1 cm (alto, ancho y grosor). Pesa 140 grms.

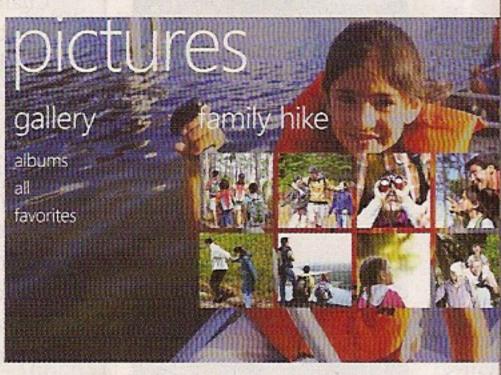


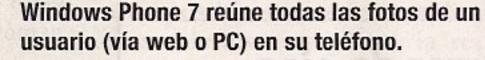
Mejoras en todos los aspectos

Windows Phone 7 No disponible

En el evento anual Word Partners Conference se han anunciado las próximas novedades de Windows Phone 7. Mejorará la conexión entre teléfono y PC (con el software de Zune mediante wifi). Se integra más con el correo web, y se han diseñado más servicios para el teléfono.

www.microsoft.com



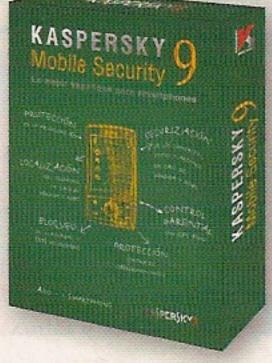


what's new g Lori Penor Sacrbook Sacrbo

La seguridad ante todo

Kaspersky Mobile Security 9.0 | 29,95 €

Se ha anunciado la disponibilidad en España de un software para salvaguardar la privacidad de los usuarios de smartphones. Su nombre es Kaspersky Mobile Security 9.0 y permite, por ejemplo, clasificar contactos como



privados y mantenerlos ocultos. También incluye mejoras antirobo, de bloqueo en caso de pérdida, o la posibilidad de crear listas negras de números para evitar llamadas no deseadas o molestas.

www.kaspersky.es

Mitad teléfono, mitad Gps

Nokia 6700 Precio no disponible

Nokia ha anunciado que sus móviles 6700 mejoran sus funciones de Gps. La última actualización de su software incluye navegación Gps por voz y los convierte en compatibles con Nokia Maps. Puedes descargarla desde el propio dispositivo entrando en "Software Updater"

www.nokia.es



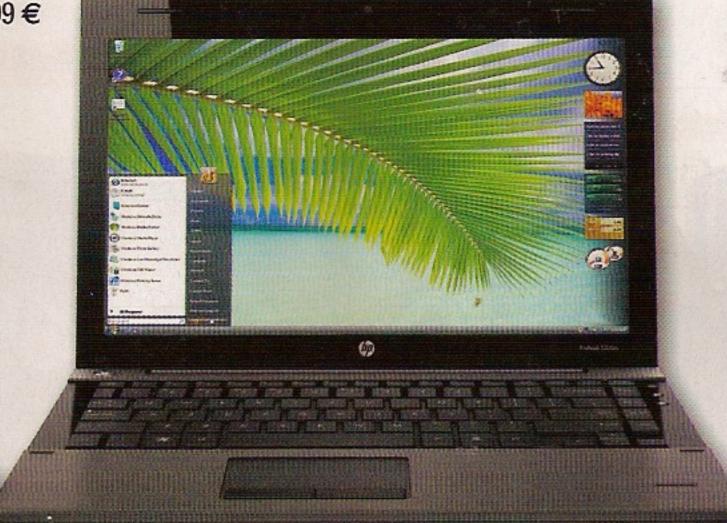
Cambio generacional

HP ProBook 5320m | Desde 599 €

Su orientación profesional se percibe con sólo mirarlo: líneas sobrias, carcasa de aluminio y 1,5 kilos. Así es el nuevo HP, ProBook 5320m. Su configuración es opcional, pero parte de



un Intel Celeron U3400 a 1,06 Ghz, hasta llegar a Intel Core i5 450m a 2,4 GHz. La memoria RAM es de 4 Gb SDRAM DDR3 y, como disco duro, cuenta con dos discos SATA II a 7.200 rpm con posibilidad de elegir entre 250 o 500 Gb. No tiene



Su pantalla, de 13,3", está retroiluminada mediante leds (1.366 x 768 píxeles). Mide 2,3 cm de grosor. Lleva instalado Windows 7.

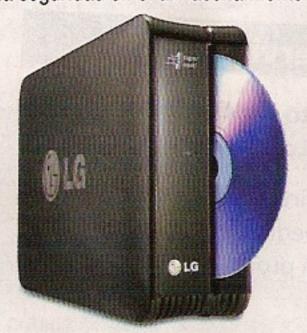
unidad óptica y su tarjeta gráfica es Intel HD Graphics integrada, pero dispone de ranura para tarjetas SD, 3 puertos USB 2.0, una salida VGA para monitor externo, un DisplayPort, wifi 802.11b/g/n, ethernet, bluetooth 2.1+EDR [1] y Gps interno.

www.hp.com

Breves

Una unidad que hace de todo

LG ha presentado su nuevo NAS LG N1T1, una solución que ofrece las funcionalidades de un disco duro multimedia junto con las ventajas de un disco de red, y garantizar así la seguridad en el almacenamiento



de datos. Con un único botón puedes cambiar entre los modos NAS, disco externo o lector grabador de DVD. Integra cliente BitTorrent y su capacidad alcanza los 2 Tb. Visita www.lg.com

Gestiona con inteligencia

NessPRO Spain distribuye Print-BOS, una solución que permite mejorar los procesos de gestión de impresión de grandes compañías. Los beneficios que reporta son el ahorro de costes y que mejora de la comunicación interna (se facilita la disponibilidad de documentos). Visita wwwprod.ness.com/es

Proyección de calidad

Optoma EX785 2.950 €

El proyector Optoma EX785 ofrece un brillo de 5.000 lúmenes ANSI, un contraste de 2.000:1 y se vende con tres tipos de lente diferentes, para proyectar a distancias entre medio metro y 20 metros. dispone de conexiones HDMI, adaptador DVI-D, 15 Pin D-Sub VGA, RCA, cuatro mini Jack para audio, dos

Dispone de puntero láser y control del puntero de ratón.

RCA estéreo y USB.

Es compatible con contenidos en 3D para una resolución superior a 720p (las gafas se venden por separado).

www.optoma.es



Alegra tu despacho

Lenovo ThinkCentre M90z Desde 949 €

Lenovo acaba de renovar su gama de productos con un PC de sobremesa "todo en uno", que ha bautizado como Think-Centre M90z. Ante todo, destaca por su pantalla táctil de 23 pulgadas con resolución full HD (1.920 x 1.080p). En su configuración puedes elegir entre un procesador Intel Core i3 o i5 y un sistema de almacenamiento de 1 Tb en un disco duro, gra-

badora DVD, webcam de dos megapíxeles, wifi y bluetooth. Dispone de un módulo Trusted Platform Module (TPM 12) para administrar las claves de cifrado, y lleva instalado Windows 7 como sistema.

www.lenovo.com/es

Tiene marco, altura regulable, brazo extensible y brazo de pared.

¿Qué es...?

01 2.1+EDR

La nueva versión de bluetooth ofrece, frente a la versión 2.0, tres principales ventajas: la primera, mayor facilidad de emparejado, ya que cuenta con un nuevo sistema, el NFC (Near Field Communication), que permite la vinculación instantánea entre dos dispositivos. La segunda es la mejora en consumo, al gastar cinco veces menos que la versión anterior. La tercera son las mejoras en seguridad (lleva incorporada la tecnología "eavesdropper", que dota a la contraseña de paso, de seis dígitos, de una seguridad mayor que una contraseña de dieciséis dígitos alfanuméricos. Este método hace imposible que una tercera persona intercepte lo que transmites.

02 TPM

Varias empresas, lideradas por AMD, Hewlett-Packard, IBM, Microsoft y Sun, se unieron en 2006 para crear el chip Trusted Platform Module (Módulo de Plataforma Confiable). El chip asigna un identificador único y permanente a cada ordenador antes de dejar la fábrica, y que no puede modificarse. También verifica el software que corre en el ordenador para asegurarse de que no ha sido alterado para actuar maliciosamente. Si alguien robara tu nombre de usuario y clave, no podría meterse en tu cuenta, a menos que también usaran tu ordenador y se identificaran, además, con tu huella digital.



Disfrutalo al aire libre

Parrot AR. Drone | 299 €

AR. Drone, de Parrot, ya tiene fecha de lanzamiento y fecha para España. Se trata de un dispositivo que guarda semejanzas con un helicóptero de cuatro hélices (cuadricóptero) y que se pilota por wifi desde el iPhone, iPad o iPod Touch. El software es de código abierto, ya hay una beta en Internet, y se está adaptando a otras plataformas como Android o Symbian.

Se venderá a partir del mes de septiembre a un precio de 299 euros, en exclusiva en la cadena de tiendas Media Markt de todo el país. El dispositivo incorpora dos cámaras y dos carcasas, interior y exterior. Con dos baterías, su autonomía es de aproxiamadamente 12 minutos.



English

Responsables con el medio ambiente

Duradisc EcoDisc DVD

Duradisc, empresa fabricante de CD y DVD, ha presentado Eco-Disc DVD, el disco flexible compuesto de una sola capa de plástico (policarbonato) en lugar de dos capas pegadas de un DVD convencional. El reducir la cantidad de policarbonato, un derivado del petróleo, supone un 50% meespecificaciones y protocolos. nos de energía en producción.

Según la empresa, usar el EcoDisc en vez de los DVD estándar, reduce de manera contrastada las emisiones de CO2 en un 52%.

Además EcoDisc no contiene la resina adhesiva tóxica que se necesita para pegar las dos capas del DVD convencional, lo que hace que el dispositivo sea totalmente reciclable. Si necesitas más datos, visita la web www.duradisc.com

No se lo digas a nadie...

¿Prepara Microsoft una "alegría"?

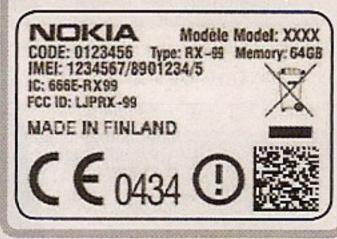
Después de la gran decepción de Courier (aquel tablet doble del que tanto se habló y nunca llegó a ser nada), parece que Microsoft "vuelve a las andadas" con una nueva patente. El do-



cumento en cuestión tiene fecha del 19 de enero, y acaba de ser aprobado. Retoma la idea de un dispositivo portátil a doble pantalla, que podría ejercer tanto de e-Reader como de tablet PC. La experiencia nos lleva a decir que, una cosa es tener los derechos para explotar un diseño y otra distinta que el producto llegue a fabricarse algún día.

Nokia se delata

En http://nokiamobileblog.com se ha filtrado una imagen del Nokia N9. El formato y código hacen pensar en el sucesor del Nokia N900, con pantalla AMOLED de más de 3,7 pulgadas, que se adaptaría para un tamaño mayor.



Cargador para portátiles

Visita www.parrot.com

Todos a una

Si la industria del móvil ya se puso de acuerdo en la necesidad de un cargador universal, ahora son los fabricantes de PC, entre ellos Asus y Acer, los que han dado el visto bueno a un estándar común para sus aparatos. Aparte de la comodidad para los usuarios, el cargador universal de portátiles supondrá un ahorro en su precio entre un 10% y un 15%. El IEEE deberá definir el estándar para los conectores,

Ganador

GRAMMATA Hacia el Libro sin Papel

La biblioteca pública del pueblo de La Carolina (Jaén) ha sido la primera en incorporar el eBook en su fondo bibliográfico. El Ayuntamiento ha adquirido cinco unidades del modelo de eBook Papyre, de la empresa española Grammata. El acuerdo entre el Ayuntamiento y Grammata pone al alcance 600 títulos de la Biblioteca Virtual Cervantes, y más de 400 títulos clásicos de la literatura castellana y universal en formato digital que se incluyen en el dispositivo.

Perdedor



En 2005 HP y Dell tenían serios problemas con condensadores defectuosos en las placas madre de PC de sobremesa. En el caso de Dell se trataba de placas tipo Optiplex GX270 y GX280. La mayoría tenía una

tendencia a expandirse y romperse. Ahora la polémica vuelve con un un artículo publicado por The New York Times, que refiere documentos confidenciales, según los cuales Dell, en lugar de retirar de circulación los PCs defectuosos, continuó vendiéndolos sabiendo que fallarían.

Compuesto y sin portátil

Computer

cabreos!

Daniel nos escribe un email en el que nos cuenta: "Tras recibir una oferta de PcComponentes en la que aparecía un portátil Acer Aspire Ethos 8943G, cuyas características y precio me

parecían interesantes, me decidí a adquirirlo (...). Una vez hechos todos los trámites del pedido por Internet, recibí, con fecha 10 de junio, la confirmación del pedido, comunicándome que en cuanto recibiesen el pago me enviarían el portátil en un plazo de 24 o 48 horas (...). El día 24 de junio recibo un

sms en mi móvil en el que

se me comunica que no disponen de este tipo de portátil, y cuando me confirmaron el pedido de este producto lo tenían en

> stock (...). Tengo que admitir que me siento totalmente indefenso ante la forma de tratar a un cliente".

Puestos al habla con Pc-Componentes nos comentan que, aunque no sucede con frecuencia, lamentan mucho lo que ha pasado. Proponen como solución la posiblidad de cambiar el producto por otro similar o anular el pedido. Daniel se decanta por lo segundo, aunque le sigue pareciendo "una situación muy injusta", señala.

Envia tu caso a: cabreos@computerhoy.com

Combate el calor

Cuando el termómetro marca sus máximos, la vida también se le hace más incómoda a los ordenadores. Aunque el tuyo no se queje, tal vez necesite tu atención ¿Sabes qué hacer con él?



Sumario	
Práctico: Controla la	NEW P
temperatura de tu PC	16
Deja el paso libre al flujo de aire	17
Tómale la temperatura a tu PC	18
Buenas costumbres con tu portátil	19
Aire fresco para tu sobremesa	20
Test: Apple Mac Mini 2,4 GHz	26
Test: Sveon SMP3500 1 TB	27
Test: i-Joy Ketab 6	28
Test: LaCie Rugged USB 3.0 500 Gb	29

i usas un portátil, habrás notado cómo se calienta a medida que lleva tiempo encendido. Pasa exactamente igual con los equipos de sobremesa, móviles, reproductores Mp3, etc.

¿Por qué se genera calor?

Habrás oído alguna vez que la energía ni se crea ni se
destruye, simplemente se transforma. Con los equipos
electrónicos, parte
de la corriente que
consumen acaba
convertida en calor,
y esto se debe a la
resistencia (aunque
sea mínima) que los
materiales oponen
al paso de la corriente o, en otros

casos, al rozamiento de los componentes mecánicos, como los discos duros, que giran miles de veces por minuto.

El procesador y la gráfica son los puntos calientes por excelencia del equipo. En ellos "conviven" millones de contactos y transistores en unos pocos centímetros cuadrados. Hay tres factores que influyen directamente en el calor que generan, la tecnología de fabricación empleada, expresada en nanómetros of, su frecuencia o de funcionamiento y su TDP o de funcion

¿ Qué produce su acumulación?

Los materiales con los que se fabrican todos los elementos del PC tienen unos márgenes de tolerancia. Cuando se superan, puede producirse una degradación de los mismos, así como una alteración de las características eléctricas y mecánicas que

tienen. Esto puede producir una reducción del rendimiento: todo comienza a ir más lento, el sistema acaba por colgarse e, incluso, pueden hacer aparición los temidos pantallazos azules de los sistemas operativos Windows. En los peores casos, una acumulación de calor excesiva puede llegar a dañar de forma irreversible componentes como el procesador, aunque desde hace tiempo la mayoría de fabricantes implementan sistemas de protección que desconectan el PC antes de que esto suceda.

¿Cuánto es mucho?

Está bien saber que el calor, en líneas generales, es enemigo directo de los aparatos electrónicos, y que es uno de

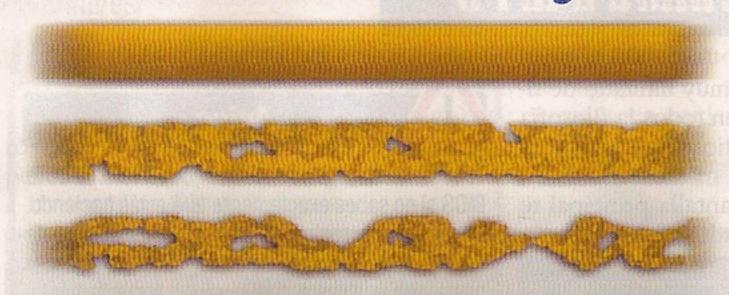


materiales oponen al paso de la co- mite tu procesador en la web de su fabricante.

los principales problemas para avanzar en el desarrollo de equipos con una mayor potencia de cálculo, pero tal vez te preguntes cómo conocer los márgenes seguros.

Con los equipos de sobremesa cada componente, como procesadores o tarjetas gráficas, tienen una tolerancia máxima que, por lo general, aparece en su ficha técnica. Precisamente son estos dos elementos los que mayor calor pueden llegar a generar en un equipo. Lo habitual es que con los sistemas de refrigeración compatibles con cada procesador que encuentres en el mercado, el PC se mantenga en un margen seguro, pero te recomendamos que consultes la temperatura máxima que admite tu procesador y tu tarjeta gráfica en la página del fabricante. En cualquier caso, deberías evitar que el aire del interior de tu PC alcanzase una temperatura superior a los 40° celsius, y que los discos duros no rebasen los

El fenómeno de la electromigración



La **electromigración** (12) causa un deterioro gradual de las interconexiones metálicas existentes en componentes como el procesador.

50°, ya que a partir de esa temperatura, se dispara la probabilidad de error mecánico por la dilatación de sus piezas.

Si lo que tienes es un portátil, notarás que sus ventiladores se aceleran a medida que el ordenador se calienta. Si parece que va a despegar en cualquier momento... algo va mal.

¿Cómo mantener el control?

Lo primero que hace posible que la temperatura se mantenga dentro de unos márgenes razonables, y que el calor se traslade, rápidamente, desde los componentes que lo generan al exterior del equipo, es un correcto diseño del ordenador. Por desgracia, no todos los fabricantes hacen bien los deberes en este aspecto, y es un factor que, sobre todo en el caso de los portátiles, tiene mala solución.

Además del citado diseño, también están las tecnologías de gestión energética, que se encargan, por ejemplo, de "dormir" núcleos del procesador cuando la carga de trabajo que tiene el equipo no los necesita en ese instante determinado.

En tus manos

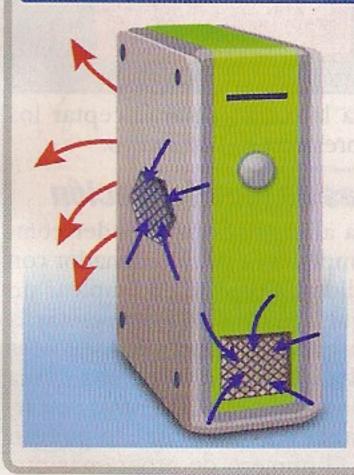
Las alternativas no se quedan ahí. En las siguientes páginas abordamos en detalle, y de modo práctico, diferentes operaciones que puedes llevar a cabo en tu ordenador para comprobar su temperatura sin necesidad siquiera de abrirlo, y otras tareas, al alcance de

cualquier mente inquieta, como la limpieza de mantenimiento que necesitan los equipos, o las buenas costumbres de uso que favorecen la refrigeración. Tampoco nos dejamos la motivación para los más manitas: si algo se estropea, como un ventilador, o quieres añadir alguno extra para aliviar los calores de tu sobremesa, no tienes por qué pasar por el servicio técnico, hay operaciones muy sencillas, que podrás realizar con un poco de maña y los consejos que encontrarás en las siguientes páginas. Puedes comprar todo lo que necesitas en tiendas especializadas, como Sistemas Ibertónica (www.ibertronica.es), que nos ha proporcionado el material que hemos utilizado en este práctico.

¡Evita los "sudores" de tu PC y tu bolsillo lo agradecerá!

También existen sistemas de refrigeración líquida, pero con los sistemas de refrigeración por aire actuales tendrás más que suficiente para PCs convencionales.

Deja paso libre al flujo de aire



Para mantener la temperatura de funcionamiento en unos umbrales adecuados, es necesario desplazar el calor generado y, para ello, se emplea el aire. Los puntos más críticos se ponen en contacto con bloques metálicos con muchas láminas, que no hacen otra cosa que aumentar la superficie de contacto con el aire. Pero para que el propio aire tenga capacidad de "absorber" calorías, ha de renovarse. Por ello, es fundamental que exista una corriente en el interior del equipo. ¡Asegúrate de dejar respirar el tuyo! No lo encajones en un mueble, ni tapes sus ranuras de ventilación.



¿Qué es...?

Manómetros

Es la millonésima parte de un metro. Para imaginarlo mejor, en un milímetro cabe un millón de nanómetros. En el campo de los semiconductores, sin entrar en gran detalle, es el tamaño de los transistores que forman parte del procesador. Cuanto más pequeños son, más compleja es su fabricación, pero también menor es su consumo y menor el calor que genera. Si miras en la ficha técnica de cualquier procesador Intel o AMD, o el de cualquier gráfica, como las de nVidia o ATI, verás que figura este dato.

02 Frecuencia

En informática se refiere a la velocidad a la que trabaja un sistema, ya sea un procesador, una memoria o los canales de comunicación de una placa base. Más concretamente, es la cantidad de veces por segundo que el sistema efectúa un ciclo de funcionamiento, y se mide en hercios, aunque el múltiplo más común para los componentes actuales es el Giga-Hz (GHz).

03 TDP

Son las siglas de Thermal Design Power, y se refiere a la cantidad de calor que puede llegar a disipar un procesador (u otro semiconductor) para funcionar dentro de un margen seguro. Se mide en vatios y, por ejemplo, un procesador con un TDP de 95 W (como un Intel Core i7 860) indica que necesita un sistema de refrigeración mucho más solvente que,uno de 2,5 W (como un Intel Atom N270).

DA Electromigración

Es un fenómeno que se produce en los materiales conductores de la electricidad, por el que el movimiento de los electrones a través de él acaba por desplazar los átomos del metal, sobre todo cuando la temperatura es alta. Cuando hablamos de procesadores, en los que los conductores tienen unos pocos átomos de ancho, esto puede suponer un problema. Aunque su efecto real es mínimo, porque los procesadores quedan obsoletos muy pronto, es algo a tener en cuenta.

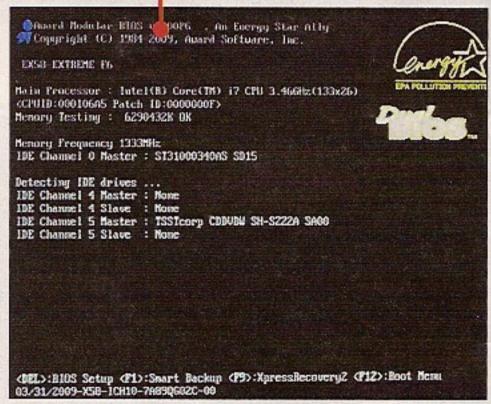
Tómale la temperatura a tu PC

La mayoría de las máquinas, al contrario que las personas, no se quejan cuando tienen síntomas de que algo no va bien. Esto, dificulta un diagnóstico temprano y, muchas veces, acaba por producir fatales consecuencias, que podrían haberse evitado si se hubiera atajado la causa a tiempo. Te mostramos cómo comprobar la temperatura de tu PC sin necesidad de abrirlo siquiera, para comprobar si se encuentra en un margen aceptable.

La BIOS del sistema

Todos los ordenadores tienen un menú de configuración denominado BIOS, que se encuentra cargado en una memoria integrada en su placa base. Desde él es posible revisar qué componentes se encuentran en el sistema, y modificar las opciones que ofrecen para que, después, estén disponibles en el sistema operativo que utilices. En el tema que nos ocupa, la temperatura, la mayoría de ordenadores permiten consultarla directamente en su BIOS e, incluso, activar alarmas para que el equipo se "queje" cuando se superen unos determinados límites. Puedes hacerlo así:

Al instante de pulsar el botón de encendido de tu PC, estarás acostumbrado a ver una serie de pantallas que muestran información antes de que comience la carga del sistema operativo. En la primera que aparece



suelen venir especificadas en una esquina qué teclas te permiten acceder a funciones, como seleccionar el dispositivo desde el que se carga el sistema operativo o, lo que nos interesa en esta ocasión, acceder a la BIOS .

(DEL):BIOS Setup (F1):Smart Backup (F9):XpressRec 03/31/2009-X58-ICH10-7A89QG02C-00

Algunos fabricantes utilizan pantallas de POST, que es como se denomina a esta pantalla inicial, con un aspecto más atractivo. Esto no modifica nada y, del mismo modo, debe venir indicada la tecla o combinación de ellas que te permiten modificar la configuración.

Pulsa la que viene indicada, en este caso sur, para acceder al menú que te interesa.

Existen un número muy limitado de tipos de BIOS, pero en todos la filosofía de diseño y uso es prácticamente igual. En el caso de las Award, la más extendida en PCs de sobremesa, la pantalla principal te muestra todos los apartados disponibles .

Esc : Quit FB : Q-Flash	fi++: Select F10 : Save &		F11 : Save CHOS F12 : Load CHOS	
▶ FC Health Status		Exit Wit	chout Saving	
Power Management Set	ар	40A(19)	exit Setup	
Integrated Periphera		Set User Password		
Advanced BIOS Featur		Set Supe	rvisor Password	
> Standard CMOS Featur		Load Opt	imized Defaults	
MB Intelligent Tweak	er(H.I.T.)	Load Fai	il-Safe Defaults	

La pantalla que aparece a continuación muestra los valores de voltaje que recibe cada componente, la temperatura de los diferentes sensores colocados en la placa base y la velocidad de rotación de los ventiladores instalados, siempre que incorporen un sensor de revoluciones .

	PC Health Status	
Reset Case Open Status	[Disabled]	Iten He
Case Opened	Yes	
Ucore	1.Z84V	Menu Level >
DDR15U	1.584V	
+S 0	4.9990	[Disabled]
Current System Temperature	46°C	Don't reset ca
Current CPU Temperature	32°C	open status
Current MCH Temperature	46°C	
Current CPU FAN Speed	1562 RPM	[Enabled]
Current SYSTEM FAMZ Speed	9 RPM	Clear case ope
Current POWER FAN Speed	G RPM	and set to be
Current SYSTEM FAM1 Speed	e RPM	at next boot
CPU Warning Temperature	(Disabled)	
CPU FAN Fail Warning		
SYSTEM FAM2 Fail Warning	[Disabled]	
POWER FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAM1 Fail Warning		
	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	

Para comprobar la temperatura real de tu equipo, tendrás que reiniciarlo después de llevar al menos 30 minutos haciendo uso de él, ya que si anotas las mediciones justo al encenderlo, después de horas en reposo, no te servirán de referencia.





Aviso

Te recomendamos no modificar otros valores de la BIOS si no sabes exactamente qué estás haciendo. Un ajuste incorrecto de algunos parámetros puede dar lugar a que tu ordenador no consiga arrancar hasta que vuelvas a configurarlos correctamente. Si tienes curiosidad, te recomendamos consultar el manual de tu placa base.

Por defecto, la mayoría de placas base traen desactivadas las alarmas de temperatura y velocidad de los ventiladores, que avisan con un pitido cuando algo va mal. Sitúate con ayuda de los cursores del teclado sobre cada uno de los campos que te interesen, como por ejemplo el de la alarma de temperatura del procesador CPU Warning Temperature [Disabled] y presio-

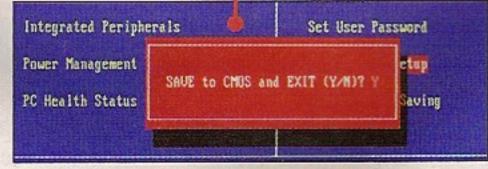
na la tecla [enter]. Así tendrás a la vista las opciones disponibles, y podrás elegir la que más te convenga, también con los cursores .

	CPU Warning	Temperature
	Disabled	[]
	60°C/140°F	[]
	70°C/158°F	[]
		[1]
3.7	90°C/194°F	[]

Nota: La temperatura fijada depende del procesador que tengas, cada modelo tiene un límite diferente, por lo que te recomendamos consultarlo en la página web de su fabricante: www.intel.com o www.amd.com

Del mismo modo, puedes activar la alarma de fallo del ventilador del procesador CPU FAN Fail Warning [Disabled], seleccionando la opción Enabled.

Si has realizado cambios en la configuración de alarmas, necesitas salvarlos. Presiona la tecla para volver a la pantalla principal de la BIOS y, una vez en ella, selecciona la opción save a exit setur. Presiona la tecla rela y para que aparezca el cuadro de aviso .



Ahora pulsa la tecla y para aceptar los cambios y presiona et de nuevo.

Programas de monitorización

Existe una alternativa para poder comprobar la temperatura de tu ordenador con total comodidad. Consiste en emplear un programa que sea capaz de interpretar la información que suministran los sensores de la placa base, y mostrarla de una forma cómoda y en tiempo real mientras se carga al ordenador con tareas que lo pongan al máximo. El número de programas que pueden servirte para tomar la temperatura a tu PC es muy amplio, tanto de pago como gratuitos, y su uso es muy simple. Te mostramos uno de los que no te costará un céntimo: Open Hardware Monitor.

Te recomendamos descargar el programa desde su web oficial: http://open-hardwaremonitor.org, donde encontrarás la última versión disponible. Haz

y completa el proceso de descarga.

El archivo descargado se encuentra comprimido en formato Zip. Extrae su contenido y haz doble click sobre .

No es necesaria su instalación para co-



menzar a utilizarla, lo cual permite que la lleves cómodamente en un pendrive. Una vez cargue, tendrás ante ti la interfaz principal, que muestra todos los sensores detectados en tu ordenador. En nuestro caso, podemos consultar, incluso, la temperatura de la tarjeta gráfica o el disco duro .

Sensor	Value	Max
EI - ☐ COOLMOD-PC		
PC-AM3RS790G		
8- Fintek F71882		
⊕ ≯ Voltages		
☐ ☐ Temperatures		
— Temperature #1	31,0 °C	37,0 °C
□ SE Fans		
Fan #I	1114 RPM	1144 RPM
AMD Phenom II X4 965 Process	ar	
☐ d Temperatures		
- Core #1 - #4	31,4 °C	35,3 °C
E ATI Radeon HD 5800 Series		
⊕ ≯ Voltages		
□		
GPU Core	54,0 °C	54,0 °C
☐ Se Fans		
GPU	1293 RPM	1293 RPM
⊞- WDC WD1001FALS-00J7B0		
🗊 🎻 Temperatures		
- HOD	29,0°C	29,0 °C

Buenas costumbres con tu portátil

Aunque los ordenadores portátiles admiten poca manipulación de sus componentes, desde el punto de vista de usuario avanzado, sí hay algunas costumbres que ayudan a mantener la temperatura dentro de unos márgenes seguros. Independientemente del diseño del equipo, que puede favorecer en mayor o menor medida la disipación del calor, mantener el sistema de refrigeración limpio y evitar la obstrucción de sus rejillas de ventilación es muy importante. Te mostramos las claves.

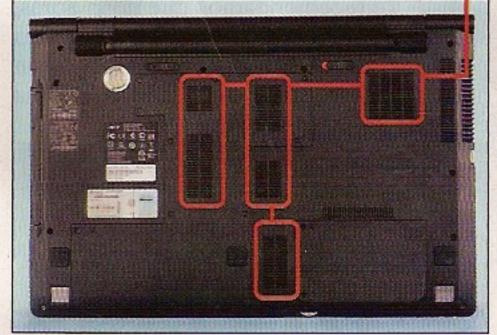
Limpieza: acaba con el polvo

La mayoría de los sistemas de refrigeración de portátiles está basada en la circulación de aire a través de unas superficies que disipan el calor. Si el polvo se acumula, el flujo de aire se reduce y puede, in-

cluso, llegar a interrumpirse. Básicamente existen dos opciones a la hora de limpiar un portátil: soplar o aspirar, cualquiera de ellas con el equipo apagado. La más "ortodoxa" es el empleo de botes de aire comprimido capaces de expeler aire con una presión muy alta. La segunda es el empleo de una aspiradora doméstica, con sumo cuidado.



Lo primero que debes hacer, en cualquiera de los casos, es localizar las rejillas de ventilación del equipo. Lo más habitual es que las de la parte inferior



sirvan para tomar aire frío, y la ranura lateral o posterior

sirva para expulsar aire caliente. Puedes asegurarte de ello mientras está encendi-

do, comprobando con la mano por dónde sale el calor.

Si te decantas por el bote de aire comprimido, puedes adquirirlo en cualquier tienda de informática. Te recomendamos que comiences por soplar con él en la ranura por la que el portátil expulsa el aire, para evitar incrustar aún más las partículas de mayor tamaño y lograr así que salgan por donde mismo han entrado. Después de ello, puedes completar el proceso soplando por el resto de ranuras, como la del ventilador, que podrás ver a simple vista



o las ranuras secundarias distribuidas a lo largo de la superficie del equipo .



En el caso de que optes por la aspiradora, puedes empezar por la ranura de entrada del aire, y conviene, incluso, ayudarte con una brocha limpia para efectuar la tarea.



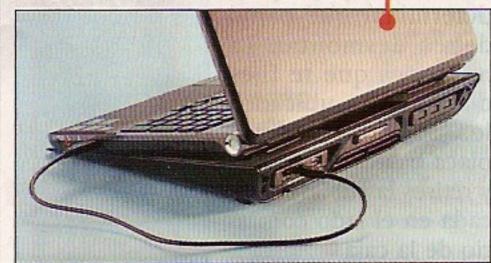
Bases refrigeradoras

El diseño de los portátiles hace muy difícil acceder a su interior. Además, aunque seas un manitas y no tengas problema en desmontar y volver a montar, no existen sistemas de refrigeración estándar para poder sustituir el que tienes por uno más solvente.

La mejor recomendación que te podemos hacer para evitar un calentamiento excesivo de tu equipo, es que evites obstruir sus rejillas de ventilación, algo que es muy fácil que ocurra si no trabajas con él sobre una superficie lisa y firme. Si quieres usar-lo sobre las rodillas o, incluso, mejorar su ventilación cuando lo haces sobre una mesa, puedes emplear bases refrigeradoras, como la Cooler Master Notepal Infinite.

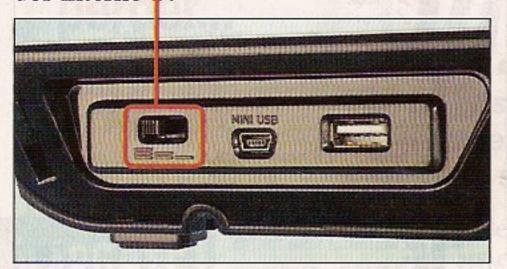


Las hay pasivas, sin ningún tipo de ventilador, y activas, que impulsan aire fresco a la parte inferior del equipo. En el caso de estas últimas, suelen alimentarse mediante un puerto USB libre del equipo



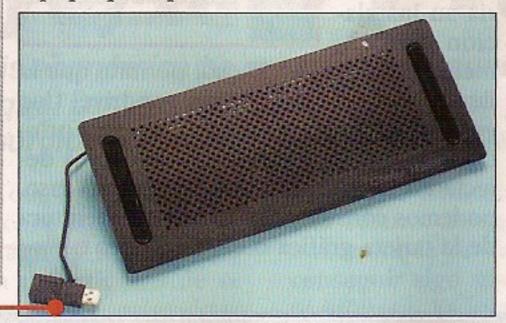


y pueden incluir un conmutador para seleccionar la velocidad de giro del ventilador interno .



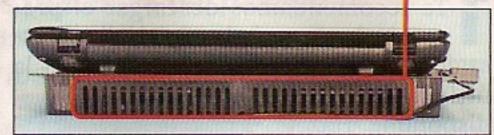
Al elegir la tuya debes tener en cuenta el tamaño de tu PC, ya que las hay para netbooks, muy reducidas

o más grandes, para portátiles convencionales. Lo habitual es que tengas que fijarte en las dimensiones de la pantalla de tu equipo para poder verificar si te vale. No



tendrás problemas para encontrar bases para equipos de 15,6", que son los más comunes en la actualidad.

Recuerda que la base de refrigeración activa también tiene sus propias rejillas por las que el ventilador toma el aire .



Asegúrate de dejarlas libres de obstáculos para que funcione bien. Por lo general, suelen estar situadas de forma que no molesten si te las pones sobre las piernas.

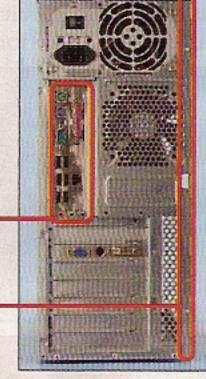
Aire fresco para tu sobremesa

Al contrario que los portátiles, los equipos de sobremesa permiten la limpieza directa de su interior, y también cuentan con determinados estándares en cuanto a los componentes que se utilizan para la refrigeración. Esto permite que puedas sustituir cualquier ventilador cuando se estropee, añadir algunos adicionales o cambiar tus disipadores por modelos que consigan mejores resultados. Te mostramos todo lo que puedes hacer para darle un aire fresco a tu equipo.

Limpieza a fondo

Como te comentábamos, el diseño de un ordenador de sobremesa es totalmente modular. Tanto es así que, si te animas, puedes montarte el tuyo propio comprando los componentes necesarios, tal y como te contamos en el curso de cinco entregas que iniciamos en el número 246 de Computer Hoy. Esto facilita la limpieza interior, ya que puedes desmontar ciertas partes para no dejar ni pizca de suciedad.

Comienza por observar la parte posterior del equipo para determinar qué panel debes desmontar. La norma es que te fijes dónde están ubicados los conectores de la placa base y retires la cubierta ubicada en el lado contrario de la caja Quita los tornillos que la fijan al PC o manipu-

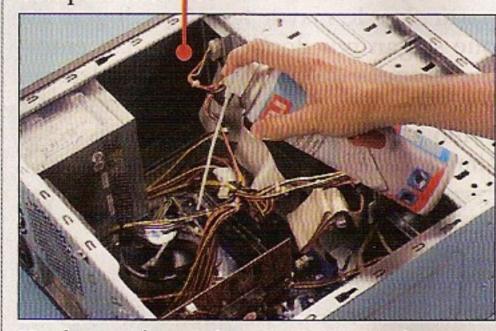


la el mecanismo de cierre, en el caso de que haya algún tipo de pestillo o pestaña, y retira la tapa deslizándola hacia la parte posterior del ordenador.

Nota: Fíjate bien si tu ordenador tiene algún tipo de precinto. Algunos fabricantes colocan una pegatina especial que es necesario retirar para acceder al interior del equipo. Su eliminación o ruptura suele

suponer el fin de la garantía que pudiera quedarle al equipo.

Puedes comenzar por emplear un bote de aire comprimido para eliminar la suciedad más visible, soplando sobre los componentes .



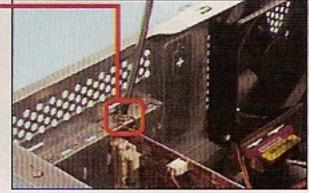
Hazlo en el exterior, como un patio o una terraza y, si puedes, protégete con una mascarilla, ya que el polvo presente en el equipo saldrá disparado en todas direcciones. Trata de no soplar directamente sobre

los ventiladores, ya que la presión con la que sale el aire puede llegar a descentrar su eje, lo cual produce vibraciones y la necesidad de sustituir-los por unos nuevos, en su lugar, puedes utilizar una brocha suavemente sobre sus aspas.



Te recomendamos desmontar algunas tarjetas, como la gráfica, para poder limpiar su sistema de refrigeración propio de forma más exhaustiva. Para ello, simplemente debes retirar el tornillo o abrir el mecanismo de retención que la fija al chasis

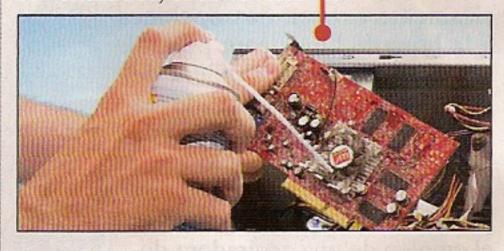
después libera cualquier mecanismo de fijación adicional y tira hacia arriba de ella.



iToma precauciones!

Cuando se trata de acceder al interior del equipo y realizar modificaciones, te recomendamos hacerlo siempre con el ordenador desconectado de la corriente. Así evitarás sustos y averías. También debes tener cuidado al montar y desmontar componentes: todos está diseñado para encajar sin necesidad de forzarlos. Fíjate bien cómo está colocado todo, sacando incluso fotos antes de tocar nada. Si algo no te cuadra, para y recapacita.

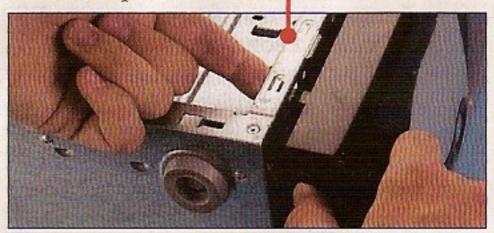
Hecho esto, podrás utilizar una brocha para limpiar el radiador, o insistir con el bote de alta presión, con especial cuidado con el ventilador, si lo tuviera.



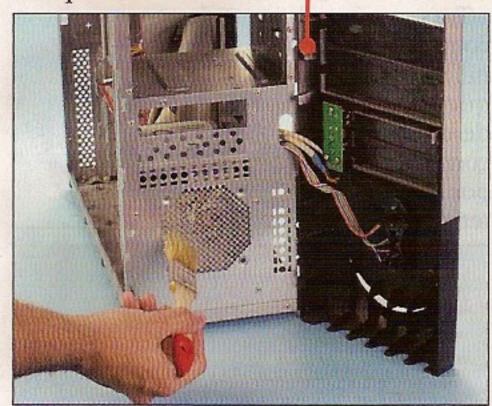
La fuente de alimentación es otro de los puntos donde es habitual que se acumule la suciedad. Lo más común es que la fuente cuente con su propio ventilador, que se encarga de tomar aire del interior del PC y expulsarlo por la parte posterior de éste. Te recomendamos que no la abras, sino que te limites a utilizar un bote de alta presión o una aspiradora y una brocha con mucho cuidado para hacer salir la máxima cantidad de suciedad de su interior .



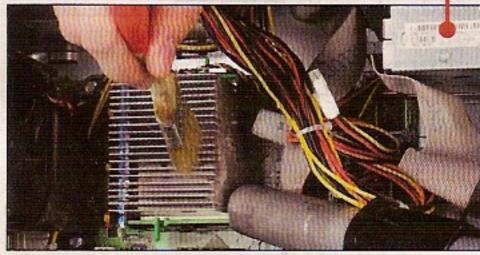
Tal y como te contamos páginas atrás, el PC toma el aire por la parte frontal de la carcasa y lo expulsa por la trasera. Esto da lugar a la acumulación de polvo entre el frontal y el chasis, así como la obstrucción de las ranuras que pueda tener en su parte inferior. Fíjate en los laterales y localiza las pestañas o tornillos que fijan el frontal para liberarlo.



De este modo podrás eliminar cualquier resto de suciedad que quede atrapado en esta parte del ordenador.



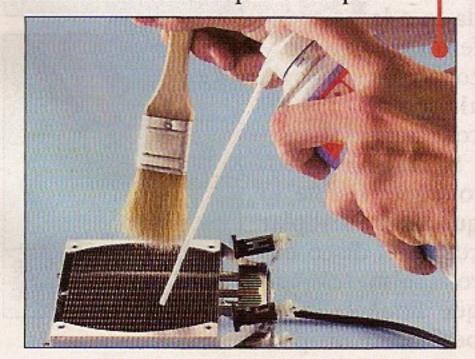
Por último, otro de los puntos críticos: el disipador del procesador. Está ubicado sobre la placa base y, aunque hay muchos modelos diferentes, todos se basan en un principio: hacer pasar aire entre láminas de un metal como el aluminio o el cobre. En unos casos te bastará con soplar directamente sobre él con un bote de aire comprimido o utilizar una aspiradora



aunque es posible que, en algunos casos, no te quede más remedio que retirar el ventilador antes para así lograr acceder a la zona donde se



forma una auténtica pared de pelusas .

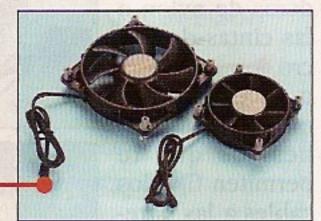


Nuevos ventiladores

Los componentes mecánicos, como los ventiladores, sufren desgaste con el paso del tiempo. Cuando se aproximan al final de su vida, suelen comenzar a vibrar y emitir ruidos molestos, además de reducir el caudal de aire que mueven. La solución pasa por sustituirlos, aunque también puedes plantearte agregar algunos adicionales en los huecos preparados a tal efecto en el chasis, para mejorar la refrigeración.

Comienza por determinar de qué tamaño son los ventiladores que necesitas. A la hora de comprar los tuyos debes fijarte en su grosor (la mayoría tiene una me-

dida estándar)
y, sobre todo,
la longitud de
su lado. Los
más comunes
son los de 8 y
12 cm
aunque tam-



bién los hay de medidas intermedias.

Antes de montarlo, fíjate bien en sus bordes. En ellos deben aparecer unas

flechas que indican el sentido de giro y la dirección en la que se mueve el aire .



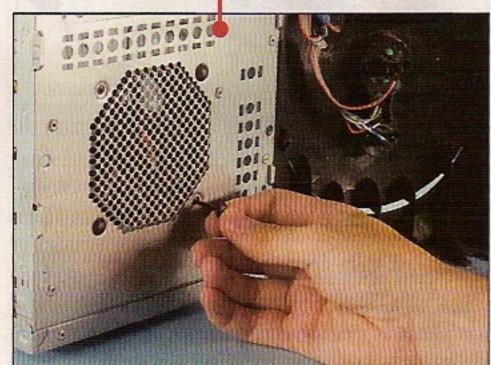
En función de dónde vayas a colocarlo, te interesará que introduzcan aire en la caja (generalmente los de la parte frontal o lateral) o lo saquen (los de la parte trasera o superior).

3 Localiza el alojamiento donde vas a instalarlo, por ejemplo en la parte

frontal de la caja, o en la tapa
lateral. Colócalo
superpuesto para asegurarte de
que la medida
es correcta
y después atorníllalo o utiliza



el mecanismo de retención suministrado con el ventilador .



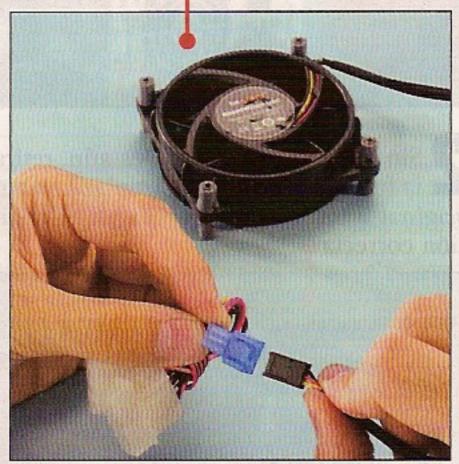
Puedes encontrarte con ventiladores con conector de tres contactos, que se conectan directamente a la placa base

El disipador del procesador

Del mismo modo que el resto de ventiladores del sistema, también puedes cambiar el del procesador. Si el modelo que tienes lo permite, no es necesario que sustituyas el bloque completo, basta con cambiar el ventilador por uno nuevo.

o los de cuatro, que se enchufan a un conector libre de la fuente de alimentación. Si te resultara necesario, también hay adaptadores que permiten conectar los ventiladores de tres contactos directamente a un cable libre de la fuente de alimentación.

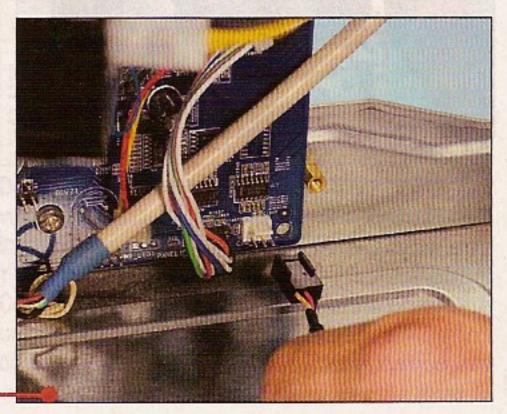




Por último, debes tener en cuenta que, cuanto más grande es un ventilador, más volumen de aire puede mover produciendo el mismo nivel de ruido. Si deseas maximizar la ventilación de tu PC sin sufrir

las consecuencias, siempre puedes utilizar un convertidor que te permita instalar ventiladores de, por ejemplo, 12 cm en el hueco de uno de 8 cm

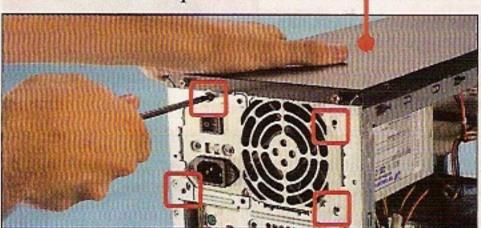




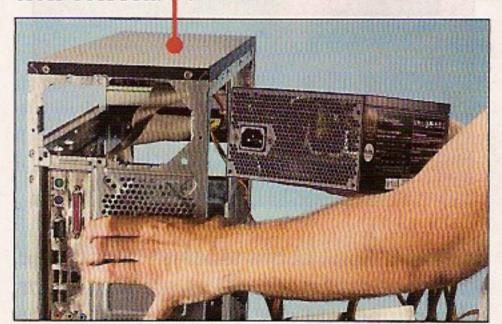
La fuente de alimentación

Puede darse el caso de que el ventilador de tu fuente de alimentación haya empezado a hacer de las suyas, y no mejore tras su limpieza. En este caso lo más común es que te veas obligado a cambiar la fuente de alimentación completa. La variedad de modelos es casi tan grande como la de precios, que van desde los menos de 20 euros a los más de 200. Al margen de la calidad de construcción y de su diseño, debes fijarte en que la que compres tenga, al menos, la misma potencia en vatios que la que estás sustituyendo. Cambiarla es tan fácil como te contamos aquí:

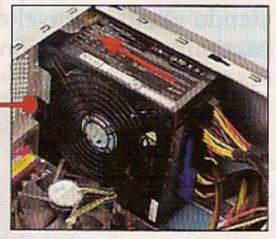
Comienza por localizar y retirar los tornillos que fijan la fuente de alimentación al chasis por su parte posterior, lo más común es que sean cuatro.

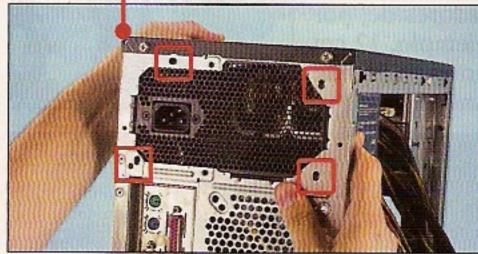


Sin desconectar los cables aún, retira la fuente antigua de su emplazamiento original e introduce la nueva en la posición correcta.



Empújala hasta que toque por completo el fondo del chasis que y coloca los cuatro tornillos que quitaste al desmontarla.





Una vez hecho esto ya sólo falta que vayas desconectando los cables de la fuente de alimentación antigua a medida que vas conectando los de la nueva.



De ese modo te garantizas que no te dejarás ninguno sin enchufar.

Organización interior

Como te hemos venido contando hasta llegar aquí, el flujo de aire que atraviesa el interior del PC es el encargado de evitar que se acumule el calor. Para conseguir el mejor resultado, es muy recomendable que el interior del PC se encuentre correctamente organizado, para que el aire circule sin encontrar obstáculos a su paso.

Puedes acabar con los cables cruzando en todas direcciones con ayuda de mate-

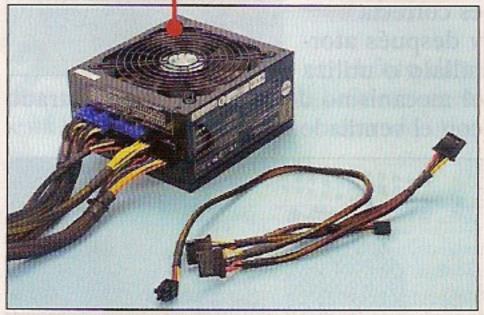
riales tan simples como las abrazaderas de nylon o las cintas de velcro

o accesorios de montaje autoadhesivos que te permiten fijar los cables a las paredes interiores de la caja .

Utilízalos para agrupar los cables sueltos y reorganizarlos en el interior del chasis para dejar el paso de aire desde la parte frontal lo más despejado posible.

Si ni con toda tu maña consigues un buen resultado, hay soluciones específicas que van más allá,

como las fuentes de alimentación con sistemas de cableado modular, que permiten eliminar de la caja todos los cables que no se utilicen



o cables redondos para sustituir las voluminosas fajas planas de las unidades IDE.

Discos sin fiebre

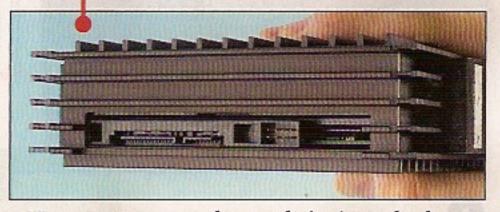
Los discos duros pueden suponer otro de los puntos críticos en cuanto a generación de calor se refiere. La mayoría de los instalados en ordenadores de sobremesa giran a 7.200 revoluciones por minuto. Esto, sumado al calor producido por su electrónica, hace necesario mantenerlos correctamente refrigerados para que no acaben con problemas. En la inmensa mayoría de las situaciones, basta con que el flujo de aire del interior del chasis circule de manera adecuada, por lo que con algún ventilador adicional en la caja suele ser suficiente. Si aún así necesitas más fresco para tu PC, puedes recurrir a soluciones como las carcasas, que aumentan la superficie de disipación y reducen el ruido, o ventiladores específicos para discos duros.

Disipadores pasivos

En el caso de las carcasas, como el modelo Himuro, de Scythe, el mecanismo es simple. El kit está compuesto por dos mitades entre las que se inserta el disco .

Tras cerrar el conjunto con tornillos, podrás ver que el conector de datos y el de corriente asoman por la parte posterior.





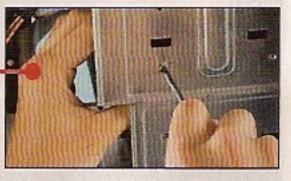
Una vez montado podrás instalarlo en una bahía de 5 ¼, como la que emplean las unidades de DVD, insertándolo por la

parte frontal de tu PC tras retirar una de sus tapas.

Ya sólo te restaría fijar el conjunto a la caja con tornillos por su parte lateral

y volver a conectar los cables de la unidad.





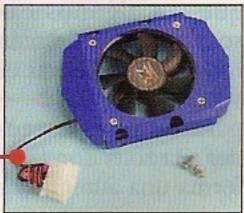
Ventiladores específicos

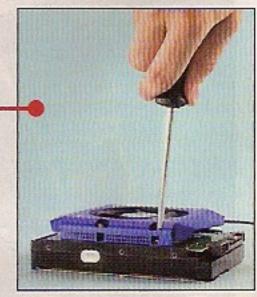
Si prefieres que tu disco respire de una

forma más directa, puedes recurrir a algún ventilador como el modelo HDC-D801 de Xigmatek •.

Basta con atornillarlo a la parte inferior del mismo y conectar su cable de alimentación a un conector libre.

Su funcionamiento es muy simple, lo que hace es soplar contra el disco duro al mismo tiempo que aumenta la superficie de disipación.



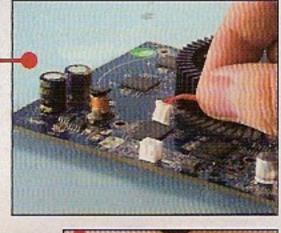


La tarjeta gráfica

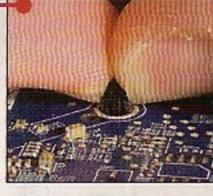
Las gráficas de hoy día incorporan procesadores que están a la altura o, incluso superan, al procesador principal del ordenador. Cuando se exprime hasta su límite, el calor generado puede ser más que notable. Al igual que el resto de ventiladores del equipo, el de la gráfica puede acabar por estropearse. Ya sea por esto, o porque prefieres uno menos ruidoso, te queda la alternativa de sustituirlo por uno compatible, como los del fabricante Revoltec. Te mostramos cómo se instala uno de ellos:

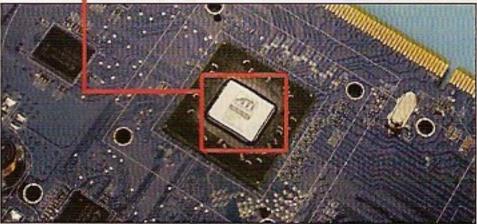
Comienza por desmontar la tarjeta gráfica tal y como te contábamos en la página 20. Una vez hecho, desconecta el ca-

ble de conexión del ventilador original y dale la vuelta a la tarjeta para soltar las fijaciones en la parte posterior.



Una vez retirado el ventilador, limpia con ayuda de un algodón la superficie de la GPU de la tarjeta





para después repartir de forma uniforme el compuesto térmico que incluya el nuevo conjunto . Puedes emplear



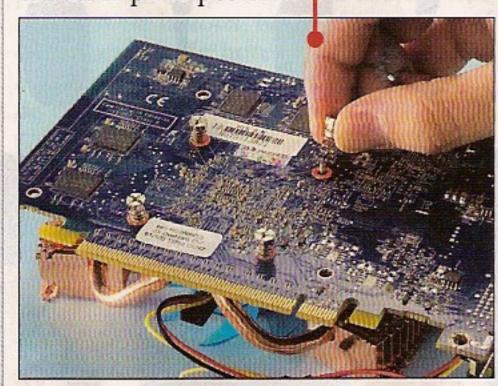
un trozo de papel o una tarjeta para extender una fina capa.

Coloca la tornillería tal y como te indiquen las instrucciones del nuevo ventilador, en nuestro caso estos son los

elementos necesarios ... La tarjeta quedará ubicada entre ambas arandelas rojas. Monta todos los accesorios, y pasa los tornillos de fijación a través de las perforaciones situadas en las cuatro esquinas de la GPU de la tarjeta



Por último, termina de montar el radiador con las fijaciones que se colocan en la parte posterior



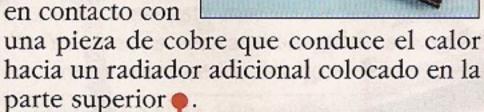
y conecta el cable de corriente del ventilador a un conector libre de la placa base.

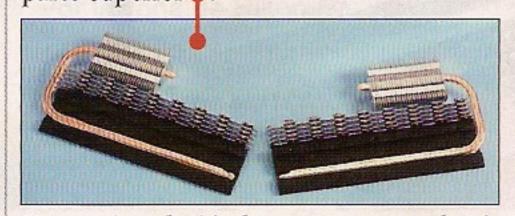
La memoria RAM

Aunque el calor generado por este dispositivo no es excesivo y muchos fabricantes de memoria integran de serie disipadores en sus modelos más altos de gama, si la tuya no los lleva y la piensas exprimir al máximo configurando la BIOS para que funcione por encima de las posibilidades especificadas por el fabricante, puedes recurrir a un kit de disipación como el modelo Dragon de Xigmatek.

Básicamente consiste en una cobertura metálica que multiplica la superficie de disipación de la memoria.

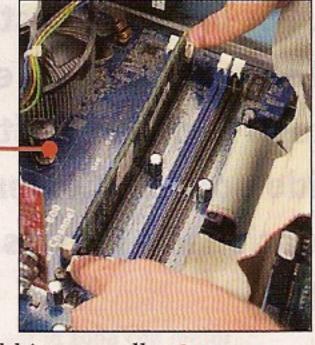
El módulo queda instalado entre ambas, en contacto con





Para su instalación hay que extraer el módulo de memoria de su ranura en la placa

base. Para ello debes presionar las pestañas de sus laterales y saldrá sólo. Colócalo entre ambas superficies con la lámina de material conductor del calor sumi-



nistrado con el kit entre ellas ...

Tras esto basta con atornillar el conjunto y volver a insertar el módulo en la misma posición que se encontraba.

Monitorización y control

Si aún quieres llegar más lejos en la refrigeración de tu equipo, puedes instalar en él un panel de control de ventiladores como estos dos modelos de los fabricantes Tacens y Aerocool.

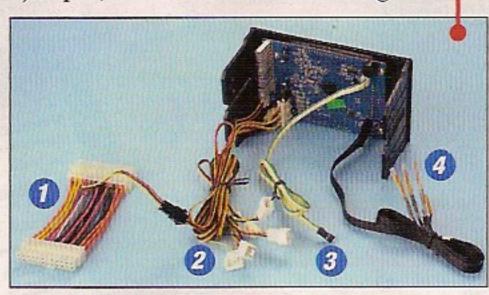


Están diseñados para encajar en la parte frontal del chasis ocupando el hueco de una o dos unidades ópticas. Su función básica es la de controlar la velocidad de giro de los ventiladores de forma manual, aunque algunos

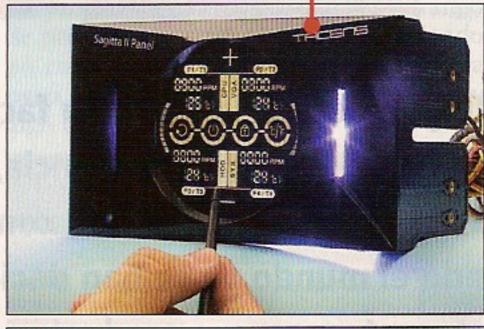


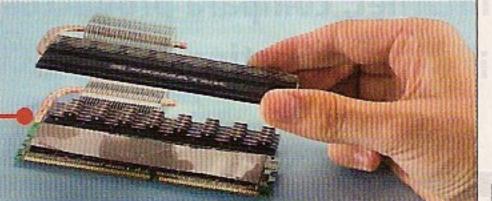
pueden también medir la temperatura de los componentes, regular los ventiladores en función de ella y avisar con un pitido cuando algo falla.

Antes de nada, te recomendamos que te familiarices con las funciones de tu panel y compruebes qué cables debes conectar. Por ejemplo, en el modelo Tacens Sagita II



es necesario enchufar la alimentación del dispositivo ①, que hace un bypass a la alimentación de la placa base; los ventiladores que quieras controlar ②; el botón de encendido del PC ③, que se conecta a la placa base si deseas poder encender el equipo desde el panel; y por último, las sondas de temperatura ②. Una vez conectados los cables, podrás ver y controlar todo desde la pantalla táctil integrada •





Objeto de deseo



pple ha renovado su sobremesa más pequeño: el Mac-Mini. Además de la lógica mejora en cuanto a procesador y tarjeta gráfica, ha añadido una conexión HDMI, que resulta muy práctica para conectarlo a cualquier TV actual, y un lector de tarjetas SD.

Diseño ejemplar

La integración de componentes que ha conseguido Apple externa) al que estaba atada la anterior generación.

La parte inferior posee una cubierta de apertura fácil, que proporciona acceso a los bancos de memoria. Esto hace posible ampliar la RAM del equipo sin tener que pasar por el servicio técnico de Apple.

Por último una curiosidad: su disco duro es SATA150, cuando lo habitual, hoy día, son los modelos SATA 300, más rápidos.



El botón de encendido (1), así como todas sus conexiones, están en la parte trasera. Destacan su salida HDMI ② y el lector SD ③.

en este equipo es digna de elogio. El nuevo Mini ha crecido un poco en superficie, pero su grosor es inferior a pesar de integrar la fuente de alimentación, evitando de este modo el pequeño "ladrillo" (léase fuente

En resumen: tiene un acabado impecable, un tamaño reducidísimo y un consumo mínimo. Ideal como PC de salón. El único "pero" es su elevado precio en España con respecto al mercado americano.

Especificaciones té	cnicas
Procesador	Intel Core 2 Duo P8600, 2,4 GHz. Cache L2: 3 Mb (Penryn)
Memoria RAM (módulos ocupados / libres)	2 GB Hynix DDR3 1.066 MHz - CL 7 (2 / 0)
Placa base	Apple Inc. Mac-F2208EC8 (Nortbridge Nvidia GeForce 320M
Unidad óptica	HL GA32N (slot in Serial ATA 150)
Disco duro (capacidad)	Toshiba MK3255GSXF 320 Gb (5.400 rpm Serial ATA 150)
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia Geforce 320M (08A4, 256 Mb DDR2)
Tarjeta de sonido	Cirrus Logic CS4206A
Tarjeta de red / wifi	Broadcom NetXtreme (Gigabit) / Airport Extreme (802.11n)
Teclado y ratón	No lo incluye / no lo incluye

Nombre completo	1
Dirección web del fabricante	HIMIMAN NA
Velocidad Valoración Windows 7 (procesador /	36,00%
RAM / gráficos / gráficos para juegos /	
disco duro principal) Velocidad en ambiente de trabajo -	10,00%
PCMark 2005 (System / CPU / Memory /	
Graphics / HDD)	8,00%
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	6,00%
Velocidad de codificación a DivX / h.264	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	6,00%
Video	9,00%
Velocidad con juegos DirectX 10	3,00%
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 /	
3D Mark 2006 SM2 / SM3)	4,00%
Salidas de vídeo tarjeta principal	1,00%
Resolución máxima Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%
72527 5777 5777 5777 5777 5777 5777 577	14,00%
Capacidad del disco / velocidad de giro	8,00%
Memoria RAM instalada / máxima Unidad óptica	6,00% 4,00%
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%
Formatos que no se pueden grabar	<u>galang</u> a
Grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%
Grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R Grabación de 8,5 Gb a DVD+R DL / -R DL	1,00%
Tarjeta de sonido	4,00%
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%
¿Tiene altavoces? Conexiones	1,00% 4,00%
COMPANY	250070
¿De qué tipo de conexiones dispone?	4,00%
Conectividad	11-1-10
Concentinad	8,00%
Collectividad	**************************************
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos /	8,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth	8,00 % 8,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos /	8,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por	8,00% 8,00% 2,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	8,00% 8,00% 2,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo	8,00% 8,00% 2,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido	8,00% 8,00% 2,00% 1,00% 1,00% 5,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones	8,00% 8,00% 2,00% 1,00% 5,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la	8,00% 8,00% 2,00% 1,00% 1,00% 3,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	8,00% 8,00% 2,00% 1,00% 1,00% 3,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la	8,00% 8,00% 2,00% 1,00% 1,00% 3,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	8,00% 2,00% 1,00% 5,00% 3,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad)	8,00% 2,00% 1,00% 5,00% 3,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	8,00% 2,00% 1,00% 5,00% 3,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	8,00% 2,00% 1,00% 1,00% 3,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	8,00% 2,00% 1,00% 1,00% 3,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 2,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos	8,00% 2,00% 1,00% 1,00% 3,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía	8,00% 8,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía	8,00% 2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto	8,00% 8,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 3,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto	8,00% 2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto	8,00% 8,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 3,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial 10	8,00% 8,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 3,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial 10 Calidad Precio/Calidad	8,00% 8,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 3,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial 10	8,00% 8,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 3,00% 1,00%
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / Bluetooth Ruido y consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior) Otros Teclado (modelo / botones conf. / comodidad) Ratón (modelo / botones / comodidad) Formatos de tarjetas que lee ¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial 10 Calidad Precio/Calidad	8,00% 8,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 3,00% 1,00%

792,00 €	nsic bom
Bien → Bien	5,84
Pion	
02 151 992	6,00 5,84
2 meses Reparación en el servicio técnico	4,00
	4,33
3,6 x 19,8 x 19,8 cm / 1,3 kg daptador HDMI - DVI	10,00
	10,00
SD/MMC	1,00
lo tiene lo tiene	0,00
	5,25
No aplicable por el diseño del equipo (nota parcial compensada)	
Completo, en papel en español	8,00
Mac OS X Snow Leopard (pruebas realizadas con W7H. Premium) e iLife	6,40
<0,01 €/<0,01 €/0€	10,00 6,80
< 30 dB	10,00
	10,00
802.11a, b, g y n / no / Apple (chipset Broadcom) 2.0	8,00
Broadcom NetXtreme / Apple AirPort Extreme (chipset Broadcom)	
	8,00
digital), line Out combinado (analógico/digital) y MiniDP	3,85
4 USB, firewire 800, RJ-45, HDMI, line In combinado (analógico/	
Sí, Apple interno (1.0)	5,00 3,85
0,17 dB ~ -0,69 dB / -64,7 dB / 0,13%	4,68
21 m 35 s / 21 m 46 s	7,67 4,76
10 m 42 s / 10 m 52 s	1,87
DVD RAM, Blu-ray y HD-DVD 5 m 32 s	2,27
5 m 33 s	5,34
2 Gb / 8 Gb	5,71 4,29
298 Gb / 5.400 rpm	3,94 2,60
No tiene	0,00
HDMI y MiniDP 2.560 x 1.600	5,00
7.403 / 1.908 / 2.360	4,64
	0,00
19,8 fps	3,72 3,30
1 m 31 s / 1 m 20 s	8,94
1 m 17 s / 2 m 23 s	8,30 7,77
5.135 / 5.844 / 4.961 / 5.016 / 3.962 1:1,8	
E 105 / 5 044 / 4 001 / 5 010 / 0 000	
5,9/5,5/4,4/5,9/5,2	6,35
	THE RESERVE TO A STATE OF THE PARTY OF THE P

Nota

Apple MacMini 2,4 GHz

Alta definición en red

Nombre completo

Capacidad Chipset Firmware

Dirección web del fabricante

Disco duro: capacidad,



os discos multimedia se han convertido en sustitutos del DVD. Es más, los que reproducen contenidos en alta definición, los superan ampliamente. Es el caso del dispositivo de Sveon que nos ocupa, compatible con ficheros Mkv, con unos menús muy simples y efectivos y una interfaz de red que da mucho juego.

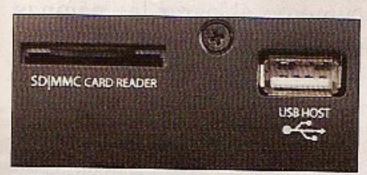
cualquier televisor antiguo mediante su salida de vídeo compuesto. El puerto de red ethernet es realmente práctico, ya que permite enchufar el dispositivo a tu router para poder acceder a fotos, vídeos y música que tengas almacenados en tu ordenador. Esto permite que puedas reproducir cualquier fichero sin nece-



En el panel posterior su ventilador ①, la toma de red ②, la conexión USB para conectarlo al PC ③, la salida HDMI ②, la de audio óptica ⑤, las de vídeo compuesto ⑥ y la de audio digital coaxial ⑦.

Conexiones

Como puedes ver en la imagen que acompaña estas líneas, no le falta casi de nada. La conexión HDMI permite obtener la máxima calidad en pantallas de TV full HD 1.080p, aunque también se puede conectar a



En su lateral se pueden conectar tarjetas SD o unidades USB, como un disco duro o un pendrive. sidad de copiarlo previamente al disco duro.

Experiencia de uso

Nos ha gustado mucho el diseño de sus menús, así como su destacable rapidez de respuesta. Su manejo es muy intuitivo mediante su mando a distancia, aunque no tanto por medio de los botones que tiene en su cubierta superior. Es compatible con los formatos más comunes de vídeo. Hay que destacar que funciones como el acceso a carpetas compartidas en la red, que en otros dispositivos

configuración y velocidad 30,00% Capacidad 10,00% Sistemas de archivos soportados (tamaño máximo de archivo en disco) 2,00% Sistemas de archivos soportados en la reproducción multimedia 2,00% ¿El sistema multimedia soporta particiones? 1,00% Velocidad de lectura en HD Tach 4,00% Velocidad de escritura en HD Tach 4,00% Tiempo medio de acceso 1,00% Tiempo de copia de un fichero (4,3 Gb) 3,00% Tiempo de copia de varios ficheros (4,3 Gb) 3,00% Manejo y funciones 45,00% Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo) 7,00% Formatos de audio admitidos 5,00% Formatos de imagen admitidos 4,00% Conexiones de vídeo 4,00% Versión HDMI Conexiones de audio 3,00% Conexiones de datos 3,00% Máxima resolución S-Video / V. compuesto / V. por componentes / VGA / DVI / HDMI 2,00% Servicios de red (acceso a recursos compartidos / servidor de almacenamiento / acceso a contenidos web multimedia) 4,00% Sintonizador de TV-PVR / conectividad wifi / lector de tarjetas 4,00% ¿Se puede actualizar el firmware? 2,00% Tiempo de encendido 1,00% Velocidad de respuesta (secuencia de comandos) 4,00% Control remoto (manejo / idioma / test de caída) 2,00% Calidad de imagen / sonido 12,00% Calidad de imagen / sonido 12,00% Ruido / temperatura / consumo 4,00% Ruido en funcionamiento 2,00% Coste eléctrico en funcionamiento 1,00% Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador? 1,00% Otros 3,00% Accesorios incluidos Dimensiones 2,00% Calidad del manual de instrucciones 1,00% Servicio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% **Nota parcial** 100,00% Corrección positiva/negativa Calidad

similares suele ser peliagudo, se lleva a cabo sin problemas. Además, permite crear accesos directos a las carpetas de la red más usadas y copiar contenidos entre éstas y el disco duro interno desde su propio menú.

Cálculo de la nota precio/calidad

Precio/Calidad

Precio

NWW.sveon.com 1.000 Gb Realtek (N/A) N/A 1.000 Gb (932 Gb formateado) FAT32 (4 Gb) / NTFS (931,51 Gb) NTFS No 36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	7,77 7,92 10,00 7,00 0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
1.000 Gb Realtek (N/A) N/A 1.000 Gb (932 Gb formateado) FAT32 (4 Gb) / NTFS (931,51 Gb) NTFS No 36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Video compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/-1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	7,92 10,00 7,00 0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
1.000 Gb (932 Gb formateado) FAT32 (4 Gb) / NTFS (931,51 Gb) NTFS No 36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/-1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	7,92 10,00 7,00 0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
1.000 Gb (932 Gb formateado) FAT32 (4 Gb) / NTFS (931,51 Gb) NTFS No 36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	7,92 10,00 7,00 0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
FAT32 (4 Gb) / NTFS (931,51 Gb) NTFS No 36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	7,92 10,00 7,00 0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
FAT32 (4 Gb) / NTFS (931,51 Gb) NTFS No 36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	7,92 10,00 7,00 0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
FAT32 (4 Gb) / NTFS (931,51 Gb) NTFS No 36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	10,00 7,00 0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
NTFS No 36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido)/ sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	7,00 0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
No 36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Video compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido)/ sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
36,4 Mb/s 30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	0,00 8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
30,8 Mb/s 16,5 ms Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	8,97 8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	8,60 0,00 8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
Muy corto (2 m 34 s) Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido)/ sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	8,45 8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
Muy corto (2 m 59 s) Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Video compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido)/ sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	8,10 7,19 8,54 8,59 9,40 5,50
Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Mkv, Ifo, Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Video compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido)/ sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	8,54 8,59 9,40 5,50
Vob, Dat, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H.264 y Mjpeg Mp3, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Video compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	8,54 8,59 9,40 5,50 10,00 5,50
Aac y Flac Jpg, Gif, Bmp y Tiff Video compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido)/ sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	9,40 5,50 10,00 5,50
Vídeo compuesto y HDMI 1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido)/ sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	9,40 5,50 10,00 5,50
1.3 Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido)/ sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	10,00 5,50
Audio estéreo (RCA o jack), audio digital óptico y audio digital coaxial USB 2.0, RJ-45 y USB host -/576i/-/-/1.080p Sí/no/no No/sí (accesorio no incluido)/ sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	5,50
No / sí (accesorio no incluido) / sí (SD, SDHC y MMC) Sí 35 s	
35 s	3,33 3,33 10,00
DEP BETTO RON OTON BOTH	3,75
48 s	3,73
	7,85
Cómodo / inglés / superado	7,38
	8,00
Buena / buena	8,00
	8,14
Normal	8,00
0,002 €/h	8,13
36 °C/sí	8,43
Adoptedor do alimentantés autilia	5,79
Adaptador de alimentación, cable de alimentación, cable HDMI, cable USB, cable A/V y cable audio coaxial	
Pequeño (202 x 59 x 168 mm) Guía de inicio rápido, en papel	6,18
en español	5,00
04	5,67
24 meses	6,00
Reparación en el distribuidor	5,00
902 402 503	6,00
Cable HDMI incluido	7,36 +0,05
Notable →	7,41
Sobresaliente	

219,00: 7,41 = 29,54 = Sobresaliente

En resumen: un reproductor multimedia muy completo para acceder a través de la red local a todos los contenidos almacenados en otros ordenadores. Fácil de manejar y correcto reproduciendo vídeo en HD.

Electrónico y asequible

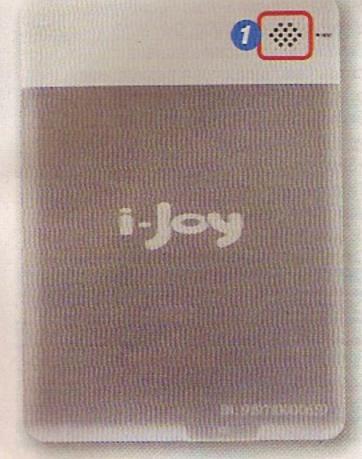


lectores de libros electrónicos comienza a ser más asequible. Es el caso del modelo que no ocupa: el Ketab, del fabricante i-Joy. Su precio oficial queda por debajo de los 200 euros, pero nos consta que ha estado a la venta en oferta por unos 150 euros por alguna cadena especializada en tecnología de consumo.

¿Qué ofrece?

Ketab nos ha sorprendido por su compatibilidad con un gran número de ficheros, incluyendo Pdf, Doc o ePub, lo cual confiere gran libertad a la hora de elegir y utilizar contenidos en él. Además, también puede reproducir música en los formatos más conocidos, ya sea a través de su toma de auriculares estándar o mediante su altavoz interno, aunque hay que tener en cuenta la limitada potencia y calidad que ofrece éste. Su pantalla, de 6", tiene una





Parte de su cubierta posterior es metálica, y en la parte superior incorpora un altavoz 0.

resolución bastante buena, en concreto de 800 x 600 píxeles, por lo que la visualización de documentos se efectúa sin problemas. Respecto a su memoria interna, que es de 35 megas, resulta suficiente para almacenar unos cuantos títulos, pero es absolutamente insuficiente si también se quiere utilizar como reproductor de música. Por fortuna, su ampliación es muy sencilla y cómoda, ya que admite tarjetas de tipo SD.

Experiencia de uso

En líneas generales su comportamiento es correcto, aunque su respuesta es lenta. A veces, incluso llega a ser nece-

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	
Calidad de la pantalla	40,00%
Diagonal visible	9,00%
Dimensiones	
Resolución nativa	7,00%
Representación de textos sin formato	6.00%
Representación de archivos Pdf	0,0070
(texto e imágenes con formato)	6,00%
Niveles de grises / tamaños de fuente	6,00%
Permite el cambio de orientación /	
pantalla táctil	6,00%
Manejo y funciones	36,00%
Tiempo de encendido	4,00%
Tiempo de procesado / redibujado	7,00%
Carlo	
Formatos de fichero soportados	7,00%
Búsqueda por palabras / diccionario /	
resaltado de textos	5,00%
Número de pasos para abrir un libro /	
crear un marcador / buscar un marcado	
crear una nota / cambiar la orientación	5,00%
Idiomas soportados / español	4,00%
Soporte Text to Speech / reproducción	
de audio	4,00%
Otros	18,00%
Memoria interna	4,00%
Lector de tarjetas / conexión USB /	F 000/
USB host	5,00%
Dimensiones	
Peso	3,00%
Opciones de carga	3,00%
¿Incluye funda / auriculares?	3,00%
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de contacto	1,00%
Nota parcial	100,00%
Calidad Precio/Calidad	
Precio	

Calculo de la nota precio/calidad
sario pulsar la misma tecla dos veces para que lleve a cabo la acción solicitada.

Precio

La velocidad al pasar página también es mejorable, y nos ha sorprendido mucho que la flecha que indica hacia la derecha cumple la función de retroceder páginas, mientras que la izquierda las avanza. La explicación oficial del fabricante es que se ha tenido en cuenta la misma filosofía que si se estuviese hojeando un libro real, de forma que el símbolo que apunta hacia la izquierda indica que pasamos la página con un movimiento de derecha a izquierda y viceversa. Esto nos resulta algo

www.i-joy.es 5,85 5,91 6" (150,2 mm) 89 x 121 mm 600 x 800 píxeles 6,55 8,50 Muy buena 6,00 Normal 3,00 4/6 5,00 Si/no 5,90 8,69 Muy rápido (8,7 s) Muy lento (2,3 s) / normal (0,8 s) 2,50 Pdf, Txt, Pdb, ePub, Doc, Jpg, Bmp, Mp3, Wma, Ape, Flac y Aac 10,00 0,00 No/no/no 2/1/3/-/auto 6,50 7/si 9,40 No/sí 5,00 4,79 0,03 35 Mb 4,00 Sí (SD) / sí / no 128 x 177 x 10 mm 9,04 198 g A través de cargador 5,00 8,00 Sí/no 5,33 6,00 2 años Reparación en el punto de venta 4,00 6,00 902 555 560 5,65 5,65 Bien Notable 199,00€

i-Joy Ketab 6

Nota

confuso, pero es un pequeño detalle al que es fácil acostumbrarse.

199,00:5,65 = 35,24 = Notable

Se echan en falta algunas funciones prácticas, como la posibilidad de realizar búsquedas, resaltar textos o insertar marcadores en los libros o documentos visualizados. Por contra, tiene otras herramientas interesantes, como la posibilidad de rotar automáticamente la presentación de la página en pantalla, en función de la posición del dispositivo (vertical o apaisado) u hojear, de manera automática, un documento al pasar las páginas en intervalos de tiempo predeterminados.



En su parte inferior se encuentra el botón de encendido ②, la ranura para tarjetas SD ③, la toma de auriculares ② y la conexión mini USB ⑤.

Máxima velocidad



n el número 305 de Computer Hoy te mostramos todos los detalles de la nueva generación de conexiones USB: la versión 3.0, y este disco es uno de los primeros de este tipo que pasa por nuestro laboratorio.

Rasgos distintivos

La unidad ha destacado en todas las mediciones. Tanto en las pruebas sintéticas, realizadas mediante programas específicos, como en las efectuadas desde el propio sistema operativo. Su construcción interior sitúa el disco duro "en el aire" dentro de la carcasa mediante tacos de goma, que se suman al aislamiento que aporta la banda de goma naranja que la rodea.

Conexión al PC

Que un PC no tenga ninguna conexión USB 3.0 no significa que no permita la co-



En la parte posterior su conector USB 3.0 de tipo Micro B 1 y la toma de alimentación adicional 2.

nexión de este disco: funciona en cualquier puerto USB 2.0. Eso sí, lógicamente no alcanza su máxima velocidad de transferencia. Esto puede solventarse mediante la instalación de una tarjeta controladora USB 3.0 adicional, que habría que adquirir aparte.

La unidad incluye, además del cable de conexión USB, un segundo cable de alimentación, que se conecta a cualquier puerto USB libre. Sólo es necesario utilizarlo cuando el puerto que se emplea no consigue suministrar la energía necesaria para el funcionamiento.

> El disco se encuentra protegido por tacos de goma en sus cuatro esquinas.

En resumen: rapidez ante todo, tanto conectado a puertos USB 2.0 como a 3.0. Su precio es más alto que el de otros, pero si necesitas velocidad y protección merece la pena.

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	
Tipo / posibilidades de conexión	
Disco duro interno	
Capacidad nominal Velocidad de rotación /	
memoria caché (según el fabricante)	
	22,00%
	and historian
Capacidad formateado (Windows 7 - NTFS)	22,00%
	66,00%
	36,00%
Arrangue de Windows Vista	4,00%
Ejecución de Windows Defender	4,00%
	4,00%
Carga de aplicaciones	4,00%
Ejecución de juegos Importación de imágenes	4,0070
desde Windows Photo Gallery	4,00%
Edición de vídeo	1,0070
con Windows Movie Maker	4,00%
Ejecución de Windows Media Center	4,00%
Creación de listas de reproducción	
con Windows Media Player	4,00%
Velocidad de lectura / escritura	
de datos (tasa de transferencia sostenida)	3,00%
Tiempo de búsqueda de un fichero	
(tiempo medio de acceso)	1,00%
Prueba real	30,00%
Velocidad de escritura	
de un archivo grande	4,00%
Velocidad de lectura de un archivo grande	4,00%
Velocidad de escritura	
de muchos archivos pequeños	4,00%
Velocidad de lectura	4.000/
de muchos archivos pequeños	4,00%
Tiempo de borrado de múltiples archivos	2,00%
Tiempo de duplicación de un archivo grande	3,00%
Tiempo de duplicación	3,0070
de muchos archivos pequeños	3,00%
Tiempo de creación	0,0070
de una estructura de directorios	2,00%
Tiempo de borrado	育异 6
de una estructura de directorios	2,00%
Velocidad de formateo	2,00%
Manejo / otros	6,00%
Puesta en marcha /	
¿incluye todas las piezas necesarias?"	2,00%
	erantur egyet ak
Manual de instrucciones	1,00%
Temperatura en funcionamiento	4 0000
(en reposo / máxima)	1,00%
Dimensiones	1,00%
Peso	1,00%
Precio por Gb (efectivo)	
Tipo do elimenteción	
Tipo de alimentación	

Medidas de seguridad

Programas incluidos	
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial	100,00%
Corrección positiva/negativa	

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

LaCie rugged USB 3.0 500 Gb	Nota
www.lacie.com/es	
Externo / USB 2.0, USB 3.0	48
Hitachi HTS725050A9A364	
500 Gb	in.
7.200 rpm / 16 Mb	
7.200 (pill / 10 Wib	7,50
	7,50
465,76 Gb	7,50
	9,64
	9,66
Muy rápido (16,3 MB/s)	10,00
Muy rápido (18,5 MB/s)	10,00
Rápido (3,8 MB/s)	7,90
Muy rápido (11,4 MB/s)	9,81
Muy rápido (38,0 MB/s)	10,00
Way rapido (50,0 Wib/5)	10,00
Muy rápido (44,4 MB/s)	10,00
Muy rápido (102,1 MB/s)	10,00
Muy rápido (9,9 MB/s)	10,00
Muy rápido (84,8 MB/s) / muy rápido (69,8 MB/s)	10,00
may rupido (00,0 MD/3)	10,00
Corto (17 ms)	6,75
	9,63
	10000
Muy rápido (93,8 MB/s)	10,00
Muy rápido (95,7 MB/s)	10,00
Muy rápido (1,2 MB/s)	10,00
ividy rapido (1,2 ivib/s)	10,00
Muy rápido (4,2 MB/s)	10,00
Muy corto (10 s)	10,00
uteron un Autor de del e-	1.000
Muy corto (15 s)	10,00
Corto (11 s)	8,00
100100 (1110)	0,00
Muy corto (0 s)	10,00
mbuu uu eas ti tet	1
Muy corto (0 s)	10,00
Rápido (0,09 MB/s)	7,41
	6,14
Sencilla / sí	9,00
Guía de inicio rápido, en papel	1 0,00
en español	5,00
32 °C / 37 °C	5,56
90 x 28,8 x 143,11 mm	3,35
255 g	4,90
11 40 40	with the same
0,36 € Cable USB-B 3 0 de 51 cm con un	
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B	
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra	
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo)	s
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos	6
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos de sustentación de goma interiores	
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos	
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos de sustentación de goma interiores para protección frente a golpes o caídas	
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos de sustentación de goma interiores para protección frente a golpes o caídas LaCie Backup Assistant,	
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos de sustentación de goma interiores para protección frente a golpes o caídas LaCie Backup Assistant, LaCie Setup Assistant	
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos de sustentación de goma interiores para protección frente a golpes o caídas LaCie Backup Assistant, LaCie Setup Assistant 24 meses Reparación en el punto de venta	5,33 6,00 4,00
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos de sustentación de goma interiores para protección frente a golpes o caídas LaCie Backup Assistant, LaCie Setup Assistant	5,33 6,00 4,00 6,00
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos de sustentación de goma interiores para protección frente a golpes o caídas LaCie Backup Assistant, LaCie Setup Assistant 24 meses Reparación en el punto de venta 902 402 770	5,33 6,00 4,00 6,00 8,70
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos de sustentación de goma interiores para protección frente a golpes o caídas LaCie Backup Assistant, LaCie Setup Assistant 24 meses Reparación en el punto de venta 902 402 770 Puerto USB 3.0	5,33 6,00 4,00 6,00 8,70 +0,30
Cable USB-B 3.0 de 51 cm con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm para alimentación extra (funciona con uno sólo) Banda perimetral de silicona y tacos de sustentación de goma interiores para protección frente a golpes o caídas LaCie Backup Assistant, LaCie Setup Assistant 24 meses Reparación en el punto de venta 902 402 770	5,33 6,00 4,00 6,00 8,70

Notable

Notable

169,00€

169,00: 8,92 = 18,94 = Notable

8,92



icen los que han vivido en la isla que en Cuba nada es lo que parece, y que sólo el que ha convivido, día tras día y año tras año con las circunstancias cubanas, puede decir algo sobre lo que pasa o no pasa allí. La situación no es fácil. Por un lado está el peso del bloqueo ilegal estadounidense, condenado por la ONU, que dura ya 50 años. Por otro, la misma política interior cubana que, entre otras cosas, controla con bastante éxito la información que circula (o que no circula) dentro de la isla. Aquí hemos oído hablar de Guillermo Fariñas o de Yoani Sánchez. Allí casi nadie sabe quiénes son.

GENERACIONY

BONE IS PERES. SHENCE ACCUSE POLICIONES RECURSOS

Generación Y es un Blog imprivado en gente como yo, con nombres que comiencen o conferen una "I griega". Ascelos en la Cuta de los años 76s y los 80s, mancados por las escuelos al como, los impricacion rues, las calder legolos y la frustación. Asú que inside especialmente a y respectadam rues, las calder legolos y la frustación. Asú que inside especialmente a y respectadam rues, las calder legolos y la frustación. Asú que inside especialmente a y respectadam, frusado, frusado, frusado, frusado, valori, frusados y como que amastran asa "I griegas" a que me lem y me escriban.

La exclusión, la verdadera contrarrevolución

Anteledos

Contrarios desde Cuta

Rego y sities desde Cuta

Berray I forma chipses

Commissiones desde Cuta

Entre I forma chipses

Commissiones desde Cuta

Anteledos

Commissiones de Cuta

Anteledos

Commissiones d

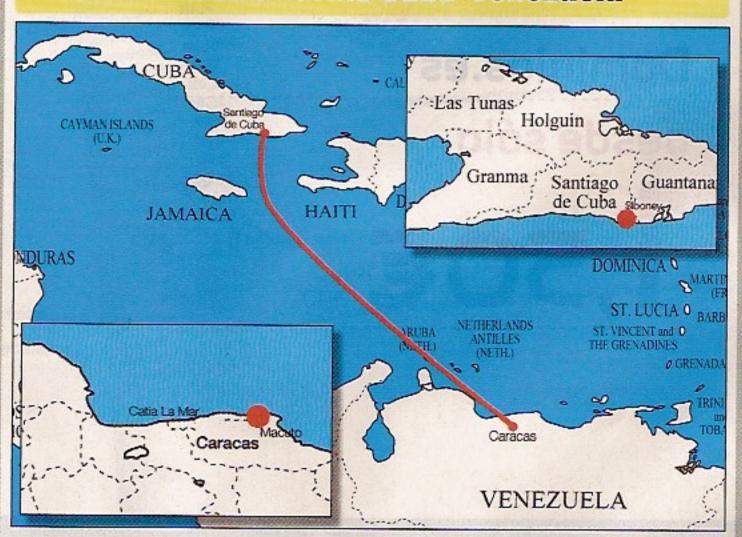
Cuba no sólo está en medio del mar, entre el norte y el sur de América, entre el desarrollo y la supervivencia, sino también en el punto de mira de asociaciones de derechos humanos que critican la más que escasa libertad de prensa e información que reina allí. Desde Cuba sólo es posible acceder a la información oficial del Gobierno. En el otro lado están las llamadas sociedades "libres", donde igualmente se manipula la información, esta vez desde el camuflaje del sobre exceso de datos. Aunque en este caso, un ciudadano que quiera contrastar una noticia (o dudar de su veracidad), sí va

a tener la oportunidad de hacerlo. Ante la circulación inevitable de noticias sesgadas en cualquier tipo de medio, no se trata de reprimir la circulación de información, sino de que los informadores y los

El blog que escribe Yoani Sánchez sobre las circunstancias de la isla, Generación Y, sólo se puede leer fuera de Cuba. informados tengan un criterio realmente objetivo, y sean capaces, los unos, de priorizar la ética periodística sobre los diversos intereses y, los otros, de distinguir cuándo les están dando gato por liebre. Pero ese no es el tema de este artículo.

Nos hemos puesto en contacto con personas que han vivido directamente la situación de la isla caribeña, entre ellas la bloguera cubana Yoani Sánchez, ganadora del premio Ortega y Gasset de Periodismo Digital que otorga El País.

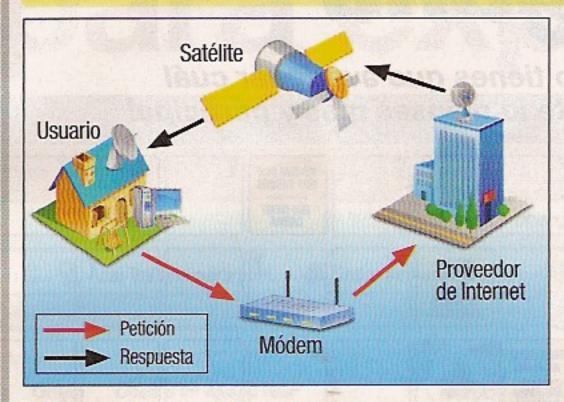
Cable submarino Cuba-Venezuela



Según fuentes gubernamentales. está previsto que, para 2011, esté terminado el cable submarino de fibra óptica que unirá Cuba con Venezuela y, de ahí,

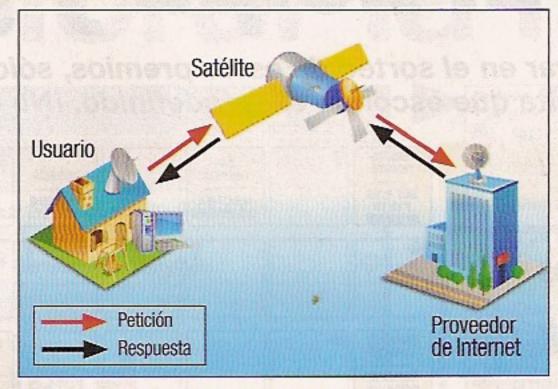
con el resto del mundo. Se espera que esto abarate y agilice las conexiones, ya que el sistema por satélite que usan es caro y extremadamente lento.

Tipos de conexión satélite



Módem-satélite unidireccional

Los módems unidireccionales sólo pueden recibir datos, y cuentan con un único canal de entrada, por lo que para enviar y recibir necesita hacer uso de una conexión terrestre, bien telefónica o por cable. Es el que se usa en Cuba.



Módem-satélite bidireccional

Estos pueden recibir y enviar datos por medio de un canal de retorno. Este tipo de conexión no necesita de otra adicional. En ambos casos, el diámetro de la parabólica depende de la zona de cobertura del satélite.

esos casos, el cliente pirata se compromete a conectarse sólo en un horario acordado previamente, que normalmente es de madrugada. La otra forma es cuando un extranjero con cuenta legal "cede" algunas horas de conexión a alguien, compartiendo los costos del contrato. Justamente, muchos cubanos le piden a algún amigo extranjero que haga un contrato de conexión y le pagan algo o le dan horas gratis de Internet como pago para, así, tener acceso a la red pero, claro, no a las páginas o servicios censurados. Mucha gente usa la red para bajar películas y alquilar los DVD para sacar un dinero extra, a riesgo de que los denuncien por ello.

Lento e inseguro

El bloqueo que EEUU mantiene sobre Cuba desde hace medio siglo impide que la isla pueda acceder a los cables submarinos, que sí conectan el resto de islas y países del Caribe. La única opción es conectarse vía satélite, lo que hace casi imposible la posibilidad de realizar videoconferencias. Así, incluso en el hotel más lujoso de La Habana, la velocidad no supera los 56 Kbps. Lo habitual son entre

Descargar un archivo de 4 Mb puede tardar 2 horas

30 y 40 Kbps. Imagina descargar un programa o subir un vídeo a con esa velocidad. A eso hay que sumarle que la conexión se realiza a través de un módem, conectando el cable del teléfono al ordenador, lo que implica que no se puede navegar y llamar por teléfono al mismo tiempo. Si hablamos de los servicios a los que se puede acceder desde la isla, Messenger de Hotmail y, por ejemplo, Google Talk, no funcionan. Sin embargo, el chat de Yahoo! sí, aunque sin voz ni envío de imágenes. No está claro si esto se debe a que los bloquea Cuba, o bien EEUU.

Tener cuenta propia de Internet es otra complicación para los cubanos. Los extranjeros pueden abrir una cuenta de postpago de Internet, y dadas las limitaciones de la conexión por satélite, depende mucho de que haya o no capacidades disponibles en ETECSA (la empresa que lo gestiona). Esto puede variar en el número de horas de acceso al mes. Según un extranjero que ha estudiado y trabajado varios años en Cuba con el que hemos contactado, se venden paquetes de horas a partir de, aproximadamente, 20 CUC (Peso Convertible Cubano, 1 = 0,85 euros). Fuentes del interior de la isla también señalan que, desde hace dos años, se permite a los cubanos usar los servicios

de Internet de los hoteles a un precio de entre 7 y 10 euros la hora, lo que equivale a un tercio del salario mensual de un profesional (un médico puede ganar unos 25 euros al mes). En el mercado negro el precio puede oscilar entre los 30 y los 45 euros al mes por unas 10-12 horas diarias. Se hace de dos formas: la más ilegal es cuando la persona responsable que controla el acceso a Internet en una institución revela a otro el número telefónico del servidor, el nombre de usuario y la contraseña, de modo que pueda acceder desde cualquier sitio con teléfono y ordenador. En

Un médico cobra 25 € al mes. Internet: 10 € la hora

En lo que están de acuerdo nuestras distintas fuentes es en que existe un control de las comunicaciones de los cubanos hacia el exterior y en el interior. Dentro es difícil, aunque no imposible, acceder a otra fuente de información que no sean las oficiales. Hacia fuera, la población cuida mucho lo que dice por email, y la impresión es que, efectivamente, el Gobierno usa "algo" para detectar tanto críticas como intentos de acceso a lugares no autorizados.

Desde el interior de Cuba

Tras varias semanas de espera, finalmente recibimos respuesta de Yoani Sánchez a las preguntas que le hicimos llegar a través de Strato, el proveedor de hosting de su blog. Esto nos contó:

Explica que hay muchos sitios web bloqueados por hablar de Cuba desde una posición crítica o contraria a la posición oficial, como es el caso de su propio blog: Generación Y, bloqueado desde marzo de 2008. Además, puesto que el país no presta Internet de forma universal, "muchos cubanos nos vemos obligados a usar servicios web foráneos, como los que me proporciona en este caso la empresa alemana Strato", nos escribe Yoani. Señala también que la censura tiene dos canales que controlar: la recepción, que se hace filtrando ciertas páginas "incómodas"; y la emisión de opiniones, que se limita con las restricciones que tienen la mayoría de los cubanos para conectarse a la web. Si alguien, conectado desde un ordenador oficial donde no

tiene que pagar para tener Internet, sobrepasa ciertos niveles de crítica, puede perder el privilegio de usar la conexión, lo que es un tipo de "autocensura".

Cuenta que, para actualizar el blog, escribe varios posts en su casa y los copia a una memoria flash. Una vez por semana va a un hotel y los envía a amigos que la ayudan a publicarlos. Igualmente, cuando ha participado por medio de "videoconferencia" en algún evento fuera de Cuba (ya que por ahora no se le permite salir del país) ha grabado el vídeo en

casa y le ha dado luego una copia en mano a alguien que sí pueda viajar fuera.

Yoani Sánchez Bloguera cubana



No es difícil encontrar en la web versiones muy diferentes sobre la problemática cubana. Lo que no sabemos es cuáles ven los cubanos.



Como en el cine

Sumario	
Test: 7 Reproductores multimedia	36
Comentarios sobre el test	37
Resultados del test	38
Detalles de los productos	40
Consejos prácticos: así se hace	42
Trucos	46

espués de un tiempo en el que lo más relevante en cuanto a la pantalla del PC era su tamaño, el elemento al que se le otorga mayor importancia ha cambiado. Adquirir pantallas TFT panorámicas de más de 20 pulgadas ya es algo bastante habitual. Ahora, aparte de que sus dimensiones sean los suficientemente grandes, se tiene más en cuenta la calidad de imagen que ofrece. Así, es habitual encontrar a la venta modelos capaces de mostrar imágenes en alta definición.

Dentro de éstos, los hay de dos tipos: HD Ready (720p) y HD Ready 1080p. Los primeros reproducen imágenes en alta resolución a una calidad muy

alta, ya sean de tipo 1080p o 720p, mientras que los segundos no están realmente preparados para mostrar imágenes en HD. Sólo indican que son capaces de mostrar imágenes provenientes de una fuente HD, por lo que la pérdida de calidad durante la reproducción es notable.

En cuanto a los ordenadores, las exigencias de la alta definición han propiciado un gran desarrollo de los procesadores, y algunos ya reproducen HD por sí solos. Pero, además, las tarjetas gráficas están al día y la mayoría de lsa existentes están preparadas para estas tareas.

Mejoras también en la calidad del sonido

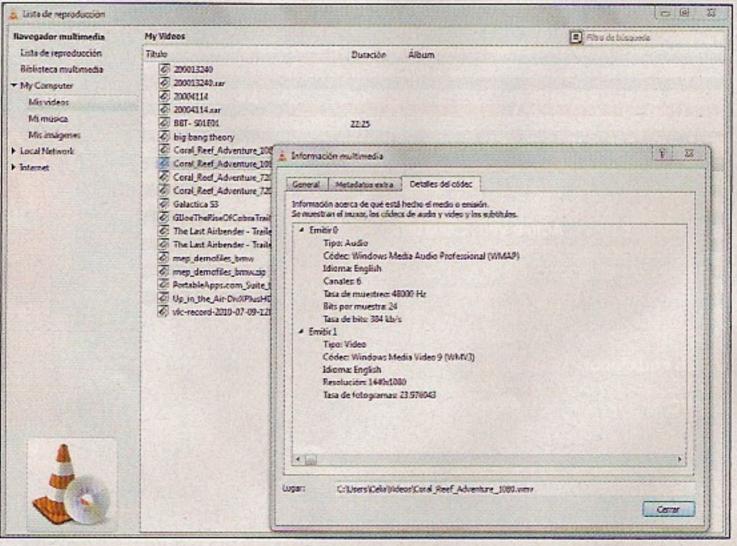
Actualmente, las tarjetas de sonido, tanto las incluidas en los equipos de sobremesa como

audio y vídeo instalados. Así no habrá archivo multimedia que se te resista. en los portátiles más modernos, son realmente buenas, permiten disfrutar incluso de audio envolvente. Esto hace que ver

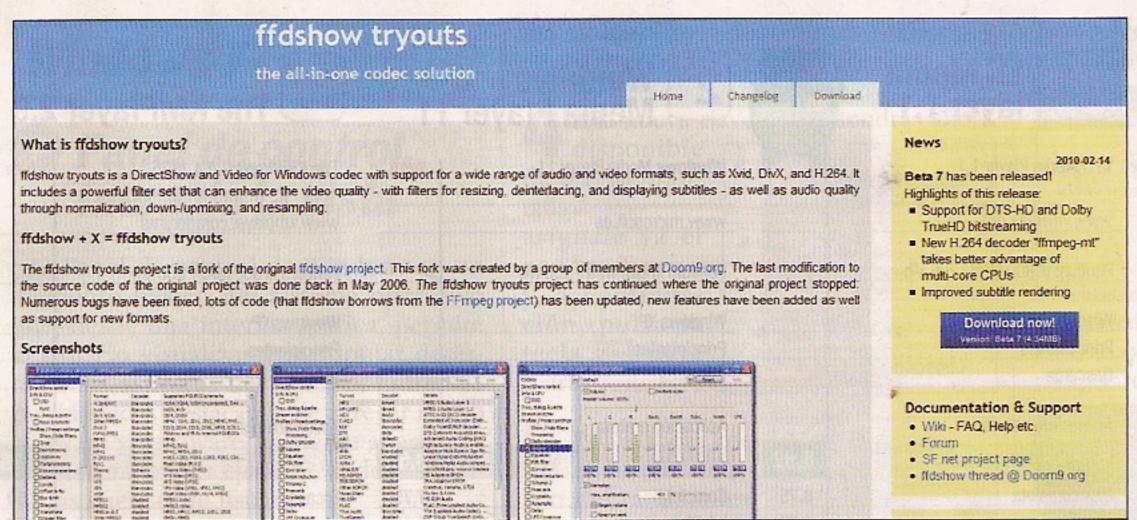
Si quieres disfrutar de tus películas o canciones preferidas en tu PC, sólo

necesitas un reproductor multimedia adecuado y unos cuantos códecs de

películas o escuchar música en el ordenador sea casi igual que hacerlo en un televisor o en una cadena de música. Sólo



Los principales reproductores multimedia suelen incluir de serie los códecs de los formatos de audio y vídeo más populares.



tienes que instalar un conjunto de altavoces adecuado para obtener conseguirlo. La calidad alcanzada también es más que aceptable si utilizas un equipo portátil, debido a la ya mencionada mejora de las tarjetas de sonido inetegradas en este tipo de ordenadores. En la actualidad, ya no queda prácticamente ningún portátil, salvo, quizá, algunos de las gamas más bajas, que suene "a lata", como ocurría antes. Si es así, siempre queda la posibilidad de adquirir una tarjeta gráfica externa.

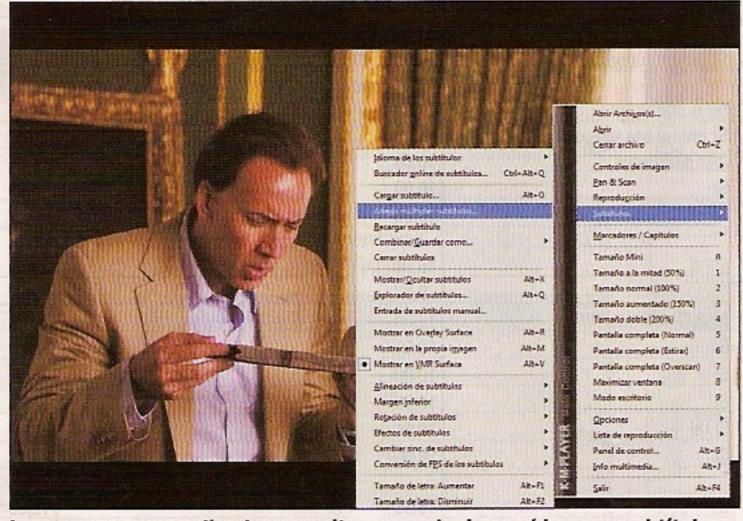
El software tampoco se queda atrás

La evolución del software destinado a la reproducción de contenidos multimedia ha sido paralela a la del hardware, incluso se ha anticipado a los nuevos formatos en algunos casos.

Para comprobarlo, hemos analizado al detalle siete aplicaciones, diseñadas específicamente para reproducir audio y vídeo, y hemos verificado concienzudamente si realizan todas las operaciones que debieran poder llevar a cabo a estas alturas.

Reproductores y media centers

Si echas un vistazo a las aplicaciones que hemos analizado en esta comparativa, verás que hay tanto reproductores multimedia (Windows Media Player y VLC Media Player) como herramientas de tipo media center (Moovida 2). Los primeros están más pensados para reproducir contenidos y, los segundos, para funcionar como cen-



Los programas analizados permiten reproducir un vídeo con subtítulos, lo que facilita la comprensión de los diálogos en una lengua extranjera.

Los paquetes como ffdshow pueden sacarte de un apuro si no tienes instalado un códec concreto.

tro multimedia del hogar. Esto incluye la gestión avanzada de contenidos y una interfaz accesible desde otros dispositivos de reproducción conectados a una pantalla y a la red doméstica. A pesar de las diferencias entre ellos, se pueden comparar como reproductores, ya que sus funciones son análogas es este sentido.

¿Qué son los códecs?

Un códec (palabra que nace de la fusión entre las expresiones codificador y decodificador) es un elemento que permite descomprimir el contenido de un archivo de audio y/o vídeo a cualquier reproductor multimedia para poder mostrarlo. Dicho archivo habrá sido comprimido previamente con un formato específico para la reducción de tamaño del audio y el vídeo (Mp3, Wma, Mpeg, Ogg, etc.).

Así, dado que los archivos multimedia están comprimidos, como sucede con cualquier fichero almacenado en Zip o Rar, será necesario que en el ordenador en que vayas a reproducirlos esté instalado un códec específico para decodificar (en realidad, para descomprimir) su contenido. La mayoría de reproductores multimedia incorpora de serie paquetes de códecs multimedia, que permiten al usuario disfrutar de películas y canciones grabadas con los formatos más habituales.

Comentarios sobre el test

En este apartado, como es habitual, valoramos de forma global los resultados que han obtenido los programas analizados en la comparativa. También comentamos los aspectos de las pruebas que más nos hayan llamado la atención, tanto negativa como positivamente.

Audio y vídeo

Todos los programas que hemos probado son capaces de reproducir los formatos de audio más comunes: Mp3, Ogg, Wma y Wav. En cuanto a los de vídeo, son compatibles con Avi, DivX, Xvid, Mpeg y Wmv. Algunos son también compatibles con el formato de los archivos multimedia de Apple, Mov (VLC Player, Moovida y ALShow) y con el contenedor Matroska o Mkv (VLC Media Player, KMPlayer, Moovida y ALShow), cada vez más popular por sus características y las posibilidades que ofrece para contenidos de alta definición. Eso sí, no hay que olvidarse de la reproducción de CD de audio y DVD; algo básico para un reproductor. Aparte de esto, si el programa que tenemos entre manos es capaz de conectarse a una base de datos ubicada en Internet para obtener información sobre la reproducción, mucho mejor.

Alta definición

A estas alturas, un reproductor multimedia incompatible con vídeo de alta resolución (HD) tiene los días contados, debido no sólo a la popularización de los monitores full HD, sino también a la proliferación de equipos con salida HDMI, que te da la oportunidad de conectar el ordenador a un televisor de alta definición. Las versiones más recientes de los principales reproductores multimedia y media centers están preparadas para reproducir vídeos en HD, tanto a 720 como a 1.080p sin problemas. Eso sí, en algunos casos, la reproducción de vídeos Full HD presenta problemas, como con el programa Moovida: las imágenes se ven a saltos, el audio no está sincronizado con la imagen, etc. Es de esperar que en futuras versiones se corrija este problema.

Así califica Computer Hoy

Nombre completo	
Web	
Requisitos de procesador/RAM	
(recomendación Computer Hoy)	
Para sistema operativo mínimo	
(según fabricante)	
Recomendado para usuarios Formato	
¿Es posible descargar una versión	
de evaluación de Internet?	
Manejo	32,00
иминания и поставления и при на п На при на пр	econstanting.
Documentación (manuales, ayuda, et Interfaz de usuario	c.) 4,00% 4,00%
Iniciación: primeros pasos	4,00%
Pasos necesarios para reproducir	1,0070
un archivo Mp3 (óptimo 1 paso)	5,00%
Pasos necesarios para cambiar el idio	
y los subtítulos de un DVD (óptimo 3 pa:	sos) 5,00%
Pasos necesarios para crear una lista de reproducción (óptimo 3 pasos)	5,00%
Pasos necesarios para modificar el bri	O M Mark Mark and a second second
y el contraste del vídeo (óptimo 2 paso	
Funciones	58,00%
Vídeo	13,00%
Formatos de vídeo que reproduce	3,00%
¿Reproduce DVD?	3,00%
¿Reproduce VCD / SVCD /	
CompressedVCD?	2,00%
i Ingluus sédang?	1 500/
¿Incluye códecs? ¿Permite seleccionar códecs?	1,50% 1,50%
¿Permite emplear subtítulos "externos	
Reproduce adecuadamente 720p /	1,0070
1080p?	1,00%
Sonido	35,00%
Formatos de sonido que reproduce	5,00%
Reproduce CD-Audio?	5,00%
Obtiene información de CBBD o FreeD	
Posibilidad de "ripear" CD-Audio ¿Lee / escribe etiquetas ID3?	3,00%
Modo de reproducción aleatoria	3,00% 2,00%
Puede transferir contenidos	2,0070
a un reproductor de MP3?	3,00%
Tiene ecualizador?	3,00%
Presintonías de ecualización	2,00%
unciones de streaming	3,00%
Funciones de podcast	3,00%
Biblioteca	10,00%
Funciones de lista de reproducción	5,00%
2. W. C.	0,0070
unciones de gestión de biblioteca	5,00%
nstalación	7,00%
amaño del archivo a descargar	
spacio requerido en el disco duro	
instalación básica, medida)	
unción de desinstalación	2,00%
Proceso de la instalación	3,00%
yuda de la instalación	2,00%
Servicio	3,00%
eléfono de ayuda	2,00%
Servicio online	1,00%
***************************************	100,00%
	ministratidis
Corrección positiva/negativa	
	ALTONOOPE AND A

1° VLC Media Player 1.1	CALIDA
VLC Media Player 1.1	Nota
www.videolan.org	
Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Windows XP	
Principiantes Descarge	
Descarga	
Aplicación gratuita	8,92
Muy completa	8,75
Intuitiva	8,25
Muy sencillos	10,00
1 paso	10,00
4 pasos	8,50
4 pasos	8,50
3 pasos	8,50
	8,84
	9,49
Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv, Mkv y Mov Sí, incluye códecs	10,00
Sí / sí / no Sí, incluye una selección de los códecs	6,67
más empleados Sí	10,00
Sí	10,00
Sí/sí	10,00
Mn2 Ogg Wmg y Woy	9,57
Mp3, Ogg, Wma y Wav Sí	10,00
Sí Sí	10,00
Sí/sí	10,00
	10,00
Sí	10,00
Sí, de 10 bandas 18 presintonías	10,00 10,00
Reproducción y emisión	10,00
Reproducción	5,00 5,42
Crear y modificar, creación le ficheros .pl	7,50
scaneo manual	3,33 9,57
8,6 Mb	
'5,6Mb	
	10,00
in problemas Nuy completa	10,00 8,50
	2,33
	0,00
ww.videolan.org	7,00 8,72
	0,12

2°	Windo Media	ws Player	11
Window	s Media Player	11	No

www.microsoft.es	
Pentium III 800 MHz / 256 Mb	de est
Windows XP	The must be
Principiantes	18.18
Descarga	all Sal
Aplicación gratuita	
	8,53
Completa	7,75
Intuitiva	8,00
Muy sencillos	10,00
1 paso	10,00
4 pasos	8,50
4 pasos	8,50
green debid entings til	im y
4 pasos	7,00
	7,69
Avi DivY Yvid Mnog v Mm.	5,17
Avi, DivX, Xvid, Mpeg y Wmv Sí, pero no incluye códecs	7,14 5,00
	3,00
Sí/sí/no	6,67
Sí, Wmv	3,00
No	0,00
Sí, función limitada	3,00
Sí/sí	10,00
	8,80
Mp3, Ogg, Wma y Wav	10,00
Sí c:	10,00
Sí Sí	10,00
Sí/sí	10,00
Sí	10,00
	10,00
Sí	10,00
Sí, de 10 bandas	10,00
21 presintonías	10,00
Reproducción	6,00
Ninguna	0,00
Crear y modificar y creación	7,08
de ficheros .pl	7,50
Escaneo manual y escaneo automático	6,67
	9,64
24,6 Mb	24.27
37,12 Mb	teni
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	8,75
	6,50
902 187 188	6,00
www.microsoft.es	7,50
	8,06

3°	The	KMP	layer	2.9

The KMPlayer 2.9.4.1435	Nota
www.kmplayer.com/forums	
Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Windows XP	
Principiantes	n enet
Descarga	
Aplicación gratuita	
	7,78
Escasa	2,50
Intuitiva	7,25
Muy sencillos	10,00
1 paso	10,00
5 pasos	7,00
4 pasos	8,50
3 pasos	8,50
was a second with the	7,48
ya no gueda prágicamen	8,00
Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv y Mkv	8,57
Sí, pero no incluye códecs	5,00
Sí / sí / no Si, incluye una selección de los códecs	6,67
más empleados	10,00
Sí Si	10,00
Sí	10,00
Sí/sí	10,00
evolución del soffwar	6,57
Mp3, Ogg, Wma y Wav	10,00
Sí Sí	10,00
No	0,00
Sí/sí	10,00
Sí	10,00
No No	0,00
Sí, de 10 bandas	10,00
19 presintonías	10,00
Ninguna	0,00
Ninguna	0,00
Crear, modificar, actualización	10,00
automática y creación de ficheros .pl	10,00
Escaneo manual, escaneo automático y catalogación de contenidos	10,00
	9,71
14,2 Mb	
40,1Mb	801
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
	2,33
	0,00
www.kmplayer.com/forums	7,00
d ana gardalanasa Lufay.	7,58
n phispasqua and the last	DEG
Notable	7,58
Hotabio	Name and Address of the Owner, where the Owner, which the

Notable

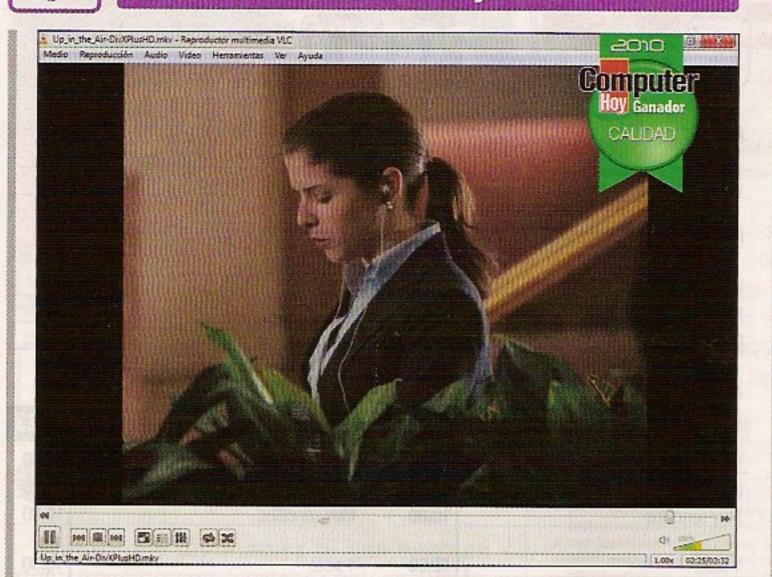
Gratuito

8,06

4° Moovida 2		5° Media Player Classic HC		6° ALShow 1.91		7° Fusion Medi Player 1.7.2	
Moovida 2.0	Nota	Media Player Classic Home Cinema	Nota	ALShow v1.91	Nota	Fusion Media Player 1.7.2	Nota
www.moovida.com		mpc-hc.sourceforge.net		www.altools.com		www.fusionmedia.org	
Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Principiantes	10000	Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita	
	6,09		7,77		8,48		7,2
Muy escasa	1,00	Muy completa	8,00	Normal	5,50	No tiene	0,00
Intuitiva	7,00	Intuitiva	8,50	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,2
Sencillos	7,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,0
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,0
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	8,5
5 pasos	7,00	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50	5 pasos	7,0
	1,000	emine shall a semilans	50.10		9.10	nsa eta esperiedo al augustando.	ab lisbu
No es posible	7.90	No es posible	0,00	4 pasos	7,00 4,45	4 pasos	7,0 5,0
	7,80		5,40		27/10/2	THE STREET OF THE STREET WATER TO STREET WATER	NAME OF TAXABLE PARTY.
Ari DirV Vuid Mana Way Mary Mary	7,95	Avi DivV Vuid Maas Weev May May	8,33	Avi DivV Vvid Mnog Wmv Mlavy Mov	8,33	Avi DivV Vvid Mnog v Wmv	7,14
Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv, Mkv y Mov Sí, incluye códecs	10,00	Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv, Mkv y Mov Sí, incluye códecs	10,00	Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv, Mkv y Mov Sí, pero no incluye códecs	10,00 5,00	Avi, DivX, Xvid, Mpeg y Wmv Sí, pero no incluye códecs	5,0
Sí/sí/no	6,67	Sí/sí/no	6,67	Sí/sí/no	6,67	Sí/sí/no	6,6
Sí, incluye una selección de los códecs	0,01	Sí, incluye una selección	ACTIVITY OF	Sí, incluye una selección	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100
más empleados	10,00	de los códecs más empleados	10,00	de los códecs más empleados	10,00	No	0,0
No cr	0,00	Sí	10,00	Sí Sí	10,00	No No	0,0
Sí	10,00	Sí	10,00	31	10,00	NO	0,00
Sí / no	5,00	Si/si	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,0
M-0.0 W W	7,60	M-0.0-WW-	4,71	M-0.0	2,86	Mag Can West Wat	5,6
Mp3, Ogg, Wma y Wav Sí	10,00	Mp3, Ogg, Wma y Wav Sí	10,00	Mp3, Ogg, Wma y Wav No	0,00	Mp3, Ogg, Wma y Wav Sí	10,0
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,0
Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,0
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,0
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,0
Sí, de 10 bandas	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,0
17 presintonías	10,00	No	0,00	No No	0,00	No Danaduraife	0,0
Reproducción Reproducción	6,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Reproducción Ninguna	6,00
Reproducción	6,00 8,33	Ninguna	2,50	Ninguna	5,00	Miliguria	3,7
Crear, modificar, actualización	10.00	Croos y modificar	E 00	Crear, modificar, actualización	10.00	Crear, modificar y creación	7.50
automática y creación de ficheros .pl Escaneo manual y catalogación	10,00	Crear y modificar Ninguna	5,00	automática y creación de ficheros .pl	10,00	de ficheros .pl	7,50
de contenidos	6,67		0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,0
	6,43	ACCOUNT MANAGEMENT OF THE PARTY	10,00		9,57		6,9
13,2 Mb		3,6 Mb		11,7 Mb		329 Kb	
49,2 Mb		17,1 Mb		20 Mb		2,53 Mb	
No	0,00	Sí Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00
Completa	7,50	Completísima	10,00	Muy completa	8,50	Normal	5,25
	2,00		2,50		2,17		1,7
	0,00	1 - 22 Proposition of the Control	0,00	- Indiana de la companya del companya de la companya del companya de la companya	0,00		0,0
www.moovida.com	6,00	mpc-hc.sourceforge.net	7,50 6,39	www.altools.com	6,50 6,03	www.fusionmedia.org	5,2 5,8
	6,99		0,35		0,03		3,0
Diam	0.00	Diam	C 00	Pion	6.00	Pion	F.0
Bien	6,99	Bien	6,39	Bien	6,03	Bien	5,8

10

VLC Media Player 1.1



Player es una excelente aplicación.

Destaca especialmente por la gran cantidad de códecs que incorpora de serie, lo que resulta muy práctico si no te apetece perder el tiempo buscando los que te hacen falta en cada caso e instalándolos.

VLC incluye todos los necesarios para casi cualquier formato. Destaca también su compatibilidad con subtítulos externos.

www.videolan.org



Calidad:

Precio:

Gratuito

Notable

20

Windows Media Player 11



W indows Media Player es el reproductor multimedia gratuito que incorpora el sistema operativo, y es un programa más que notable. Su interfaz es de las más claras e intuitivas de las aplicaciones de esta comparativa, lo que contribuye a facilitar su manejo. Merece la pena destacar también sus distintas herramientas de catalogación y gestión de archivos multimedia.

www.microsoft.es



- Sencillez de manejo
 Cantidad de funciones
- Función de subtítulos básica

Calidad:

Precio:

Notable

Gratuito

20

KMPlayer 2.9.4.1435



G racias a la función de navegación por las "portadas" de archivos multimedia de audio y vídeo, similar a la del navegador de contenidos de iTunes, podrás localizar con mucha facilidad el fichero que quieres reproducir en cada momento. Durante la reproducción puedes controlar sus aspectos con los elementos de la barra de la parte inferior de la ventana.

www.kmplayer.com/forums



Nada que destacar

Calidad: Notable

Precio: Gratuito

40

Moovida 2



M oovida, un media center que ha sustituido al popular reproductor Elisa, cuenta con una interfaz muy intuitiva y clara, que contribuye a que manejar el programa sea muy sencillo. Ofrece una buena cantidad de funciones, pero presenta algunas dificultades durante la reproducción de vídeo en HD a 1080p, ya que se produce una desincronización entre el sonido y la imagen.

www.moovida.com



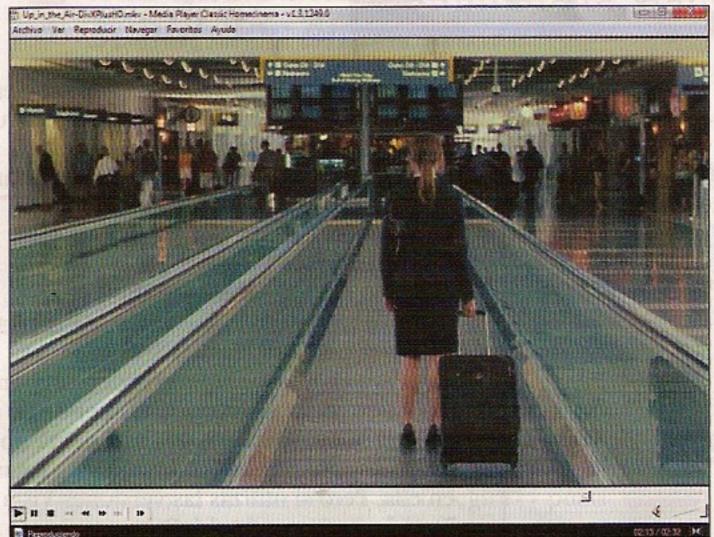
- Cantidad de funciones
 Interfaz muy intuitiva
- Reproduce mal vídeo en HD a 1080p

Calidad:

Bien

Precio: Gratuito

Media Player Classic Home Cinema



n clásico entre los reproductores multimedia, Media Player Classic dejó de actualizarse hace tiempo, pero varios usuarios han retomado el proyecto y han lanzado Media Player Classic Home Cinema, con versiones de 32 y 64 bits. Su fuerte es la gran cantidad de formatos que reproduce y, aunque carece de ecualizador y biblioteca, consume pocos recursos, graba televisión y soporta varios monitores.

mpc-hc.sourceforge.net

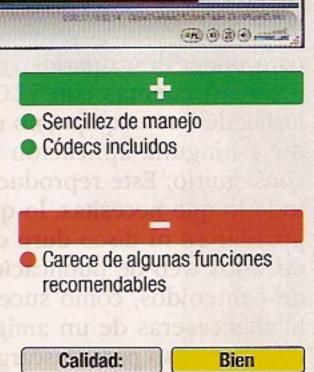


ALShow 1.91



C i no te gusta complicarte la vida con programas repletos de botones y opciones, este es tu reproductor. Cuenta con opciones básicas para reproducir tanto audio como video, y es muy fácil de manejar. En sólo unos segundos podrás dominar su funcionamiento sin problemas. Eso sí, es posible que eches de menos alguna que otra función como, por ejemplo, un ecualizador.

www.altools.com



Gratuito

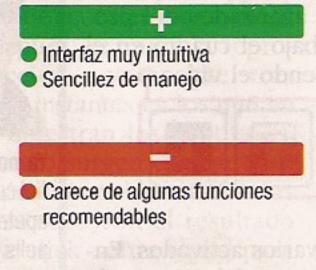
Fusion Media Player 1.7.2



I diseño de la interfaz de Fusion Media Player, aunque puede recordar al de las versiones de otros reproductores más antiguos, es tan intuitivo que no tendrás necesidad de consultar un manual de instrucciones para sacarle todo el partido posible. Tiene lo que necesitas para reproducir archivos multimedia, pero presenta algunas carencias, como no incluir códecs o no leer subtítulos externos.

www.fusionmedia.org





Bien

Gratuito

Calidad:

Precio:

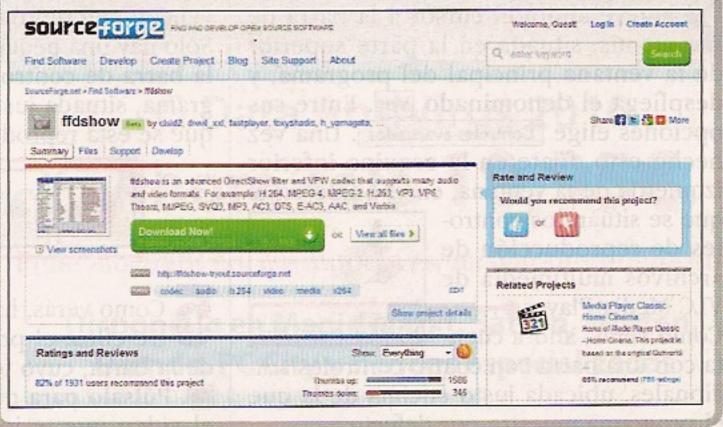
Códecs y otros componentes necesarios

Seguro que, en alguna ocasión, te has encontrado con que el reproductor multimedia que utilizas para ver películas o escuchar archivos de música en formato digital no cuenta con todos los códecs necesarios para reproducir uno o varios formatos determinados. En ese caso, no te quedará más remedio que buscar en Internet los que necesitas, descargarlos al disco duro de tu ordenador e instalarlos después, con todas las complicaciones que eso conlleva. Puedes optar por instalarlos uno por uno o, si no te quieres complicar la vida, por hacerte con uno de los conjuntos de

códecs que hay a tu disposición en muchas páginas de Internet. El más popular es el pack de filtros ffdshow (ffdshow-tryout.sourceforge.net), que contiene todos los códecs de audio y vídeo necesarios para reproducir multitud de tipos de archivo.

Precio:

En caso de que quieras trabajar con ficheros de vídeo en formatos como Mp4 y Mkv, así como con archivos de audio de tipo Ogg necesitarás, además de los códecs adecuados, un splitter (separador de audio y vídeo), como Haali Media Spliter, que puedes descargar de la página web de sus creadores, www.haali.su/mkv



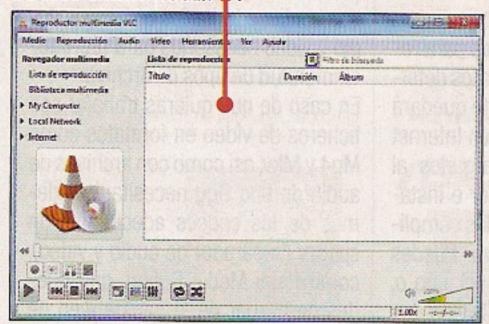
Consejos prácticos: Así se hace

Descarga videos de la Red al disco duro

Seguro que en alguna ocasión has visto un vídeo en un portal web como YouTube, Dailymotion, Vimeo, etc. que has querido descargar al disco duro de tu ordenador, pero no sabes cómo hacerlo. A diferencia de lo que sucede con otras webs, en ellas no cuentas con ningún botón o enlace que te permita obtenerlos. Tampoco pasará nada si pulsas el botón derecho del ratón sobre el cuadro en el que aparecen las imágenes. En la mayoría de los casos, tendrás que utilizar programas específicos para poder descargarlos.

Pero si cuentas con VLC Media Player instalado en tu equipo, no necesitarás acudir a ninguna aplicación adicional para conseguirlo. Este reproductor cuenta con todo lo que necesitas, lo que te permitirá guardar en tu disco duro cualquier vídeo de sitios web de publicación de este tipo de contenidos, como sucede con las películas caseras de un amigo que te haya dado permiso para descargarlas.

Lo único que tienes que tener claro antes de comenzar es la dirección web del vídeo que necesitas conseguir. Después abre VLC Media Player. Para ello pulsa el botón y escoge después Todos los programas en el menú que aparece. Acto seguido repite la operación sobre las entradas 📗 VideoLAN y A VLC media player. En unos instantes tendrás en pantalla la ventana principal del reproductor multimedia

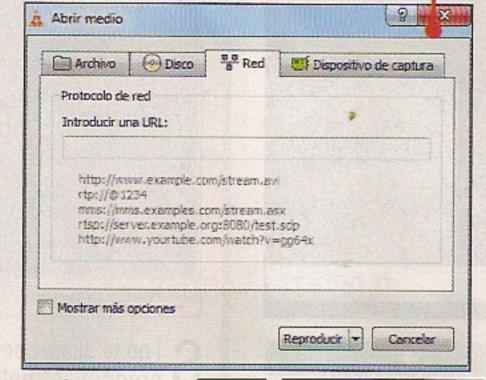


Mueve ahora el cursor a la barra de menús, situada en la parte superior de la ventana principal del programa, y despliega el denominado Ver. Entre sus opciones elige Controles avanzados. Una vez hecho esto, fíjate en la esquina inferior izquierda de la ventana, en el punto en el

que se sitúan los controles de reproducción de archivos multimedia de VLC Media Player .-

Como verás, ahora cuenta con una barra con cuatro controles adicionales, ubicada justo encima de la que el programa muestra por defecto.

A continuación, lleva de nuevo el cursor a la barra de menús y abre el titulado Medio. Entre sus opciones, elige la denominada Abrir volcado de red... En unos segundos aparecerá un cuadro



con la pestaña Red introductrung LRL: activada. En su zona encontrarás la opción que nece-Introducir una URL: sitas . Escribe la url del vídeo que quieres descar-

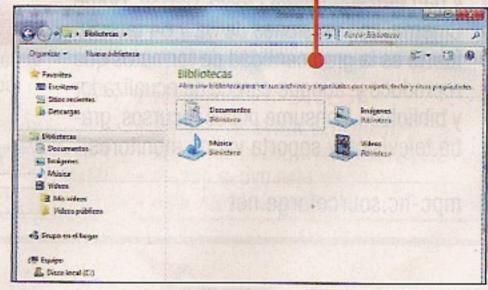
gar en la casilla designada a tal fin y presiona Introducir una URL: http://www.youtube.com/watch?v=xitHF0IPJS0 después el botón Reproducir *

En ese momento, el sistema comen-Tzará a cargar el vídeo solicitado en el programa. Tardará unos segundos en comenzar a reproducirse, puesto que su ro de tu equipo. La reproducción se verá entonces bastante ralentizada, puesto que el vídeo se irá almacenando en el PC al mismo tiempo. El programa lo guardará por defecto dentro de una de las carpetas del directorio Mis documentos • o en una biblioteca, en función

Mis documentos

de tu versión de Windows.

Para comprobar que el vídeo está grabado, echa un vistazo al interior de la carpeta Mis documentos. Si tu sistema operativo es anterior a Windows Vista, estará en ella. Pero si utilizas las versiones Vista o 7, no lo encontrarás ahí. Echa un vistazo al interior de la biblioteca Vídeos. Para abrirla, pincha en el icono de la barra de tareas que abre el Explorador de Windows En el cuadro que aparece



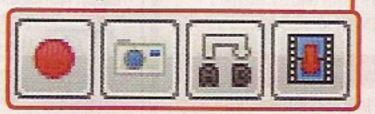
haz click sobre la entrada Bibliotecas, situada en la parte izquierda de la ventana.

A continuación, fíjate en las bibliotecas disponibles, haz click en la llamada D Vídeos y echa un vistazo a su interior. Ahí estará el vídeo que estás bajando de YouTube, que en ese instante se está grabando en el disco . Cuando termine, podrás reprodu-

cirlo con normalidad.

9 1 A B 11 日本日本日本日

proceso de carga requiere algo de tiempo y recursos. Cuando lo haga, verás que se reproduce con total normalidad, en una ventana del reproductor convencional .-Sólo hay una pequeña diferencia. Fíjate en la barra de controles avanzados del programa, situada justo bajo el cuadro en el que se está reproduciendo el vídeo .



Como verás, hay varios activados. Entre ellos, el primero por la izquierda de la barra, cuyo icono es un círculo rojo Púlsalo para que el programa guarde el vídeo que te interesa en el disco du-

Mi opinión



Ricardo Gómez Redactor del test

Ya no recuerdo mi vida sin un PC multimedia, mi fiel compañero durante las siestas y los días en que apetece vaguear. ¿Qué haría yo sin poder ver mis pelis y series favoritas en estos momentos de relax, y con sólo un par de clicks? Si usas una aplicación como las que probamos en este test tú, al igual que yo, también se lo agradecerás a tu reproductor.

A Haz que se muestren los subtitulos en un video

Son muchos los que utilizan el visionado de películas y series en versión original como un método para practicar y aprender un idioma extranjero, fundamentalmente inglés. Si es tu caso y tienes un nivel bastante alto de dicho idioma, seguro que no necesitas visualizar las emisiones con subtítulos. Pero si no es así, es aconsejable que indiques al programa que muestre los subtítulos de la reproducción, o de otra forma te perderás partes importantes de los diálogos.

Al igual que sucede con otros programas, puedes hacer que los subtítulos integrados en cualquier vídeo se muestren sólo con un par de clicks, en el caso de que estén incrustados en el vídeo. Si no es así, tendrás que cargarlos de un archivo externo y sincronizarlos, para que se vean a la vez que los diálogos que representan, tal y como verás a continuación.

Para empezar, abre el vídeo en cuestión con VCL Media Player. Para ello, en caso de que se trate del reproductor por defecto,

sólo tienes que hacer click dos veces sobre su archivo



Una vez realizada esta operación, el reproductor se abrirá de manera automática .



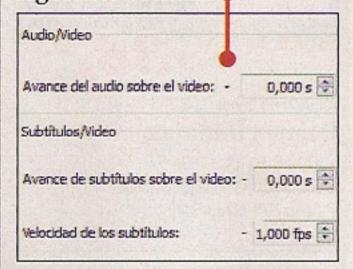
A continuación tienes que cargar el archivo con los subtítulos. Pulsa el botón derecho del ratón sobre la imagen pausada del vídeo en reproducción y escoge sucesivamente las opciones Video Pista de subtítulos y Abrir archivo..... Luego tienes que buscar la carpeta que contiene el ar-

chivo con los subtítulos con la ayuda de la ventana del Explorador que se muestra.



Cuando la encuentres, ábrela, haz click en el fichero para elegirlo y pulsa el botón Abrir .

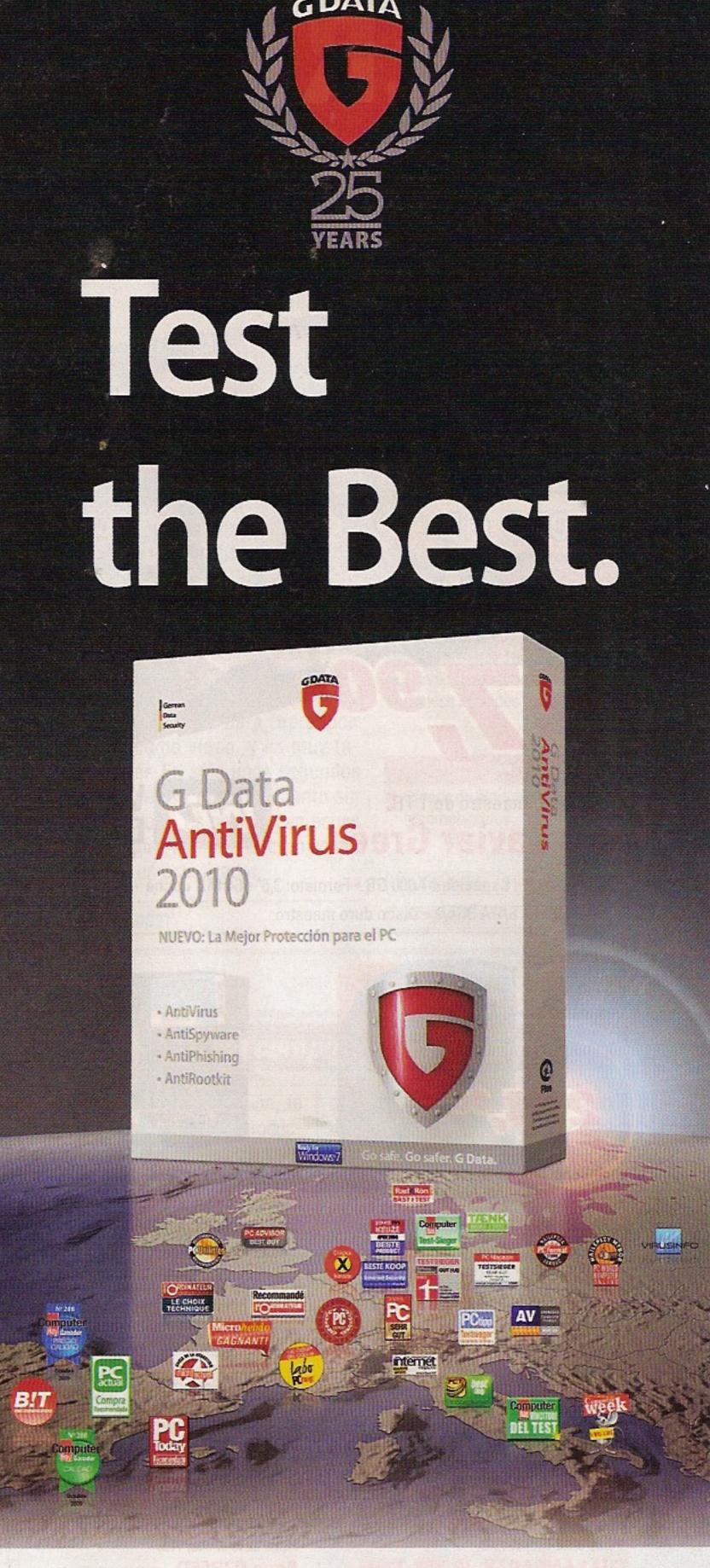
Ahora llega la fase más w complicada: calcular el tiempo del desfase entre los subtítulos y la imagen. Para ello tendrás que reproducir el vídeo y calcular "a ojo" el tiempo que pasa entre el momento en que los personajes que aparezcan empiezan a hablar y el instante en que aparecen los subtítulos en pantalla. En nuestro caso, son nueve segundos. Para eliminar este desfase, abre el menú Herramientas y elige su opción Sincronización de pista. Se abrirá en poco tiempo la siguiente ventana



que tiene activada por defecto la pestaña Sincronización.

El elemento que debes modificar en ella es la cantidad que indica el tiempo de desfase en la casilla.

Avance de subtitulos sobre el video: - 0,000 s 守 +
Escribe aquí el número 3,000 s
Después, reanuda la repro-
ducción y verás que, tras
unos instantes en los que no
se muestran los subtítulos,
cuando surgen de nuevo ya
están sincronizados. Si estás
satisfecho con el resultado
haz click sobre Cerrar para
terminar. A partir de ahora,
los subtítulos se mostrarán
siempre sincronizados con
el audio y el vídeo



G Data AntiVirus 2010 Ahora sólo 19,95€

Pruébalo gratis en www.gdata.es/version-de-prueba.html

Disponible en Media Markt, Saturn, Worten, Urende, PC City y tiendas especializadas



Windows 98/XP/Vista/7 🚆

O Conversión online

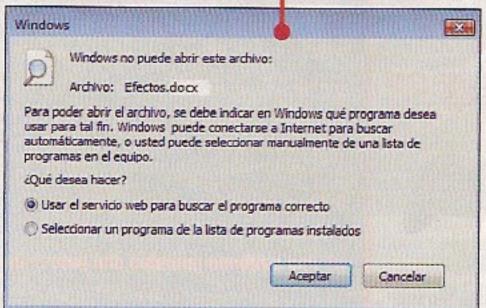
Seguro que alguna vez te has visto en una situación como esta: te envían un determinado fichero, con una extensión desconocida e irreconocible para tu equipo. Conclusión, no puedes abrir ese fichero en cuestión, y te ves obligado a utilizar otro PC equipado con el software apropiado para ese tipo de archivo o, alternativamente, a descargarte o adquirir el software necesario. Pues bien, para no enredarte con estos temas y no perder tu valioso tiempo, puedes recurrir a DocsPal. Una herramientas online gratuita que se encarga de convertir tus ficheros a los formatos que tú prefieras.

En este caso en concreto, hemos recibido vía email un documento de Word creado en la versión 2007 de este programa. Su aspecto y

Aparece así, con un icono en blanco, porque tú tienes instalada una ver-

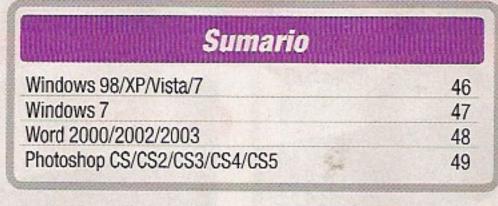
sión anterior de este procesadores de texto. Además, si intentas abrirlo con un simple doble click de ratón

se te mostrará una ventana del sistema preguntándote por el programa que se debe emplear para ello .

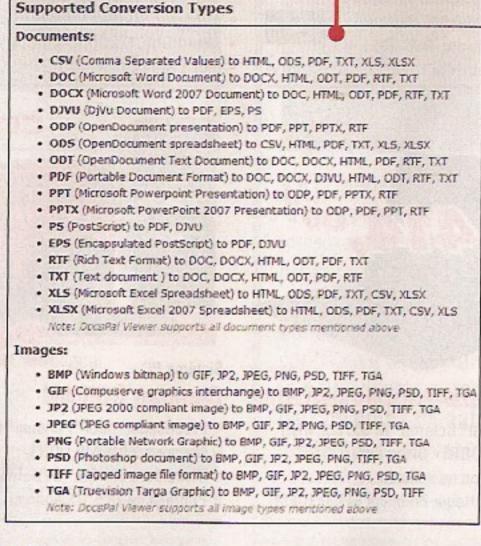


Pues bien, como no dispones de Word 2007, lo más cómodo es que lo conviertas mediante la herramienta online DocsPal. Para ello, obviamente, tendrás que abrir un navegador web y acceder a la dirección www.docspal.com. Su aspecto es este:

Antes de nada, debes asegurarte de si esta utilidad es capaz de convertir el



tipo de fichero que has recibido. DocsPal es capaz de tratar con un número determinado de formatos. La lista completa la puedes consultar en la propia página web del autor: www.docspal.com/conversion-types Aquí te mostramos algunos:



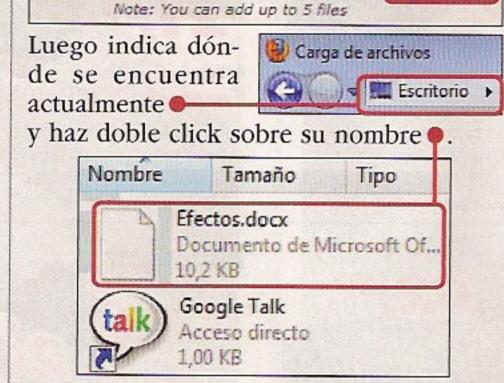
La extensión Docx está entre los tipos disponibles así que, desde la página principal, comienza seleccionando el fichero a convertir con un click sobre .

Examinar...

Step 1: Add File:

Step 2: Choose conversion type

X Efectos.docx



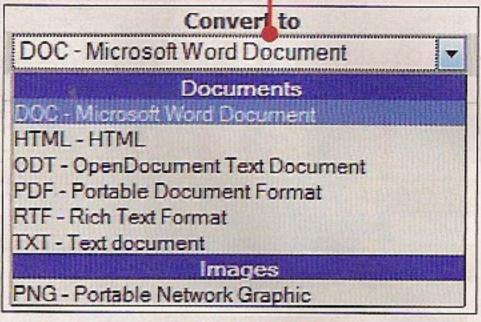
De manera automática, DocsPal detectará el formato actual del fichero

Original format

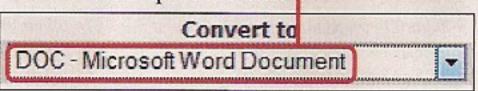
DOCX - Microsoft Word 2007 Document



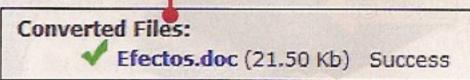
y podrás también escoger el formato resultante de la conversión .



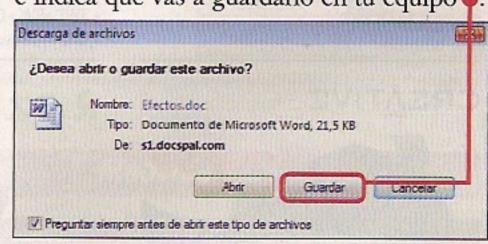
En este caso quedará así:



Por último, pulsa una vez sobre el botón Convert. Tras unos instantes de espera, se dará por concluido el proceso de conversión.



Para acceder al fichero resultante, pulsa sobre ese mismo (21.50 Kb) enlace (21.50 Kb) enlace e indica que vas a guardarlo en tu equipo .



Fija entonces su ubicación

Guardar como

Fuencisla Mira Descargas

Organizar Vistas Nueva carpeta

y pulsa el botón Guardar .

B Espera entonces a que finalice completamente la descarga

Descarga completa

Descarga completa

y pulsa sobre una vez sobre el botón Abir campeta. Luego, en la ubicación que has determinado antes, hallarás el fichero de Word, pero ahora en un formato ya reconocible para tu equipo, es decir, en versión anterior a la 2007. Aquí puedes verlo .



Efectos.do

Windows 7

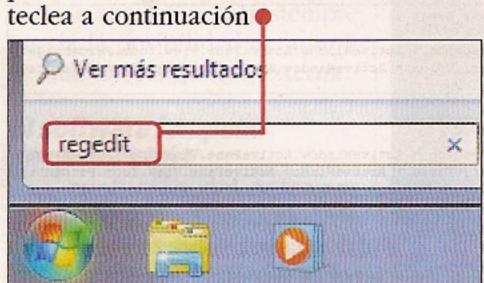


Panel de control, fuera de la vista

El Panel de control de Windows es un elemento básico del sistema operativo que, desde una interfaz gráfica, permite al usuario visualizar y manipular determinados aspectos del sistema. Entre sus posibilidades destacan la de agregar nuevo software y hardware, ajustar la apariencia del sistema o, por ejemplo, la de manipular las cuentas de usuario.

Y por esta misma razón (por la importancia de los elementos que desde él se controlan), en ocasiones puede resultar muy beneficioso que el propio Panel de control no permanezca a la vista. Mantenerlo así oculto para que otros usuarios más inexpertos o desacostumbrados no tengan la posibilidad de modificar nada desde él.

Para llevar a cabo este proceso de ocultación debes recurrir al Registro de Windows, así que pincha en el botón



y, cuando en la parte superior del menú se muestre seleccionada la entrada regedit pulsa una vez la tecla regedit y el botón sí.

Con las claves principales del registro en pantalla



haz doble click de manera consecutiva sobre las denominadas HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion v Policies

Comprueba ahora si, dependiendo de esta última

Policies puedes visualizar esta otra:

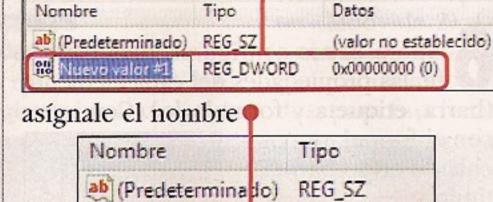
Explorer

Si es así, sigue en el paso número 5. En caso contrario, pulsa con el botón derecho

del ratón sobre la denominada Policies y elige las entradas Nuevo y Clave.

A la nueva clave que obtendrás ahora disponible **Policies** desde tu pan-Clave nueva #1 talla . asígnale ya el Policies nombre -Explorer y, a continuación, pulsa la **Policies** tecla Enter para Explorer fijarlo ...

Pulsa ahora con el botón derecho del ratón sobre esa clave y elige esta vez las entradas Nuevo y Valor de DWORD (32 bits). En esta ocasión, al valor que obtendrás en el panel derecho

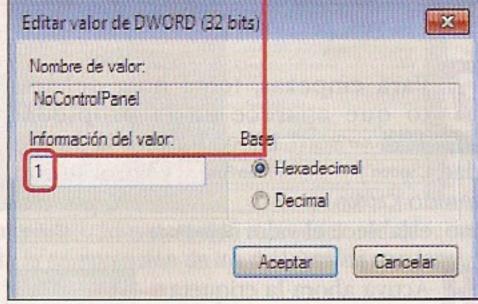


y luego presiona dos veces seguidas sobre la tecla Enter.

No Control Panel

REG_DWORD

En la nueva ventana que obtendrás, introduce la cifra

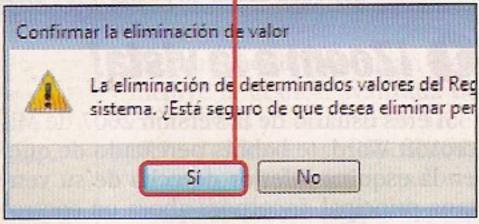


y luego pulsa [mer], cierra la ventana del editor y reinicia tu equipo.

La próxima vez que inicies una sesión en Windows, al pinchar en no hallarás el icono correspondiente al Panel de control.

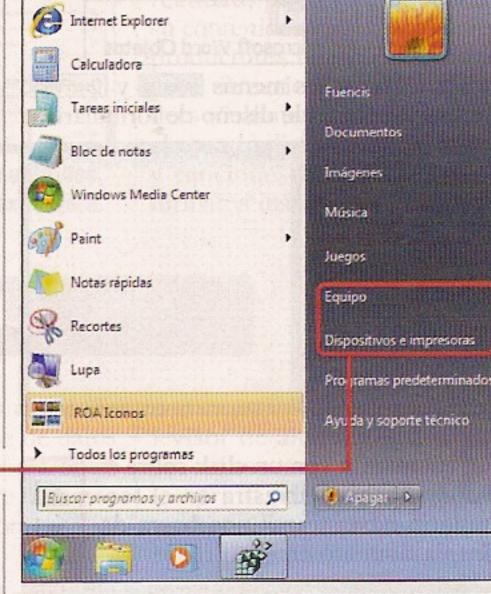
Nota: Ten en cuenta que este método no es infalible y que, aunque en el menú Inicio no se muestre el Panel de control, existen determinados métodos alternativos (más laboriosos) para acceder a las opciones del panel. Sin embargo, con este truco estás restringiendo mucho el acceso a él.

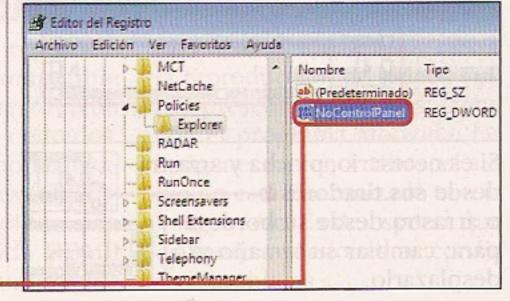
Si más tarde deseas recuperarlo, tendrás que acceder de nuevo al registro para localizar y seleccionar el valor que has creado antes Tras seleccionarlo, pulsa una vez sobre la tecla w y el botón.



Luego sal del editor y reiniciar tu equipo. En esta ocasión, sí que encontrarás el icono que representa al Panel de control.





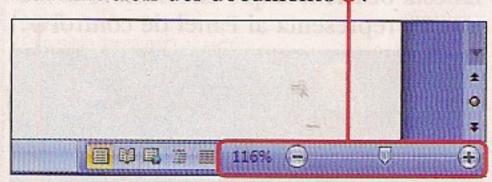


Word 2000/2002/2003 W



D izoom a la vista!

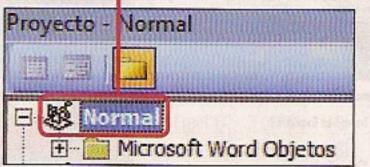
Si eres usuario de la versión 2007 de Microsoft Word, te habrás percatado de que, en la esquina inferior derecha de su ventana principal, incorpora ahora un control que permite modificar el nivel de zoom de visualización del documento.



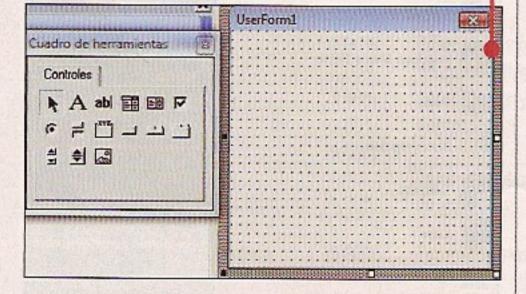
Una vez que te habitúas a su uso, resulta bastante cómodo, ya que fácilmente puedes variar la previsualización de las páginas. Sin embargo, esta novedad está vetada a usuarios de versiones anteriores, lo cual nos hace agudizar el ingenio para diseñar, nosotros mismos, un artilugio que funcione de manera similar.

Abre Microsoft Word y, por ejemplo, un documento en blanco con un click en ... Luego presiona la combinación de teclas +FI para acceder de esta manera al editor de Visual Basic.

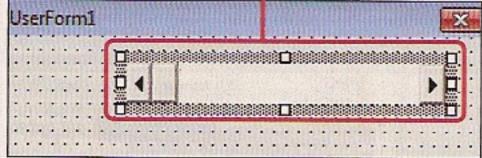
Desde su panel izquierdo, selecciona 🖿 la entrada 🌘



y haz click en los menús Insertar y UserForm. Verás la ventana de diseño de formulario



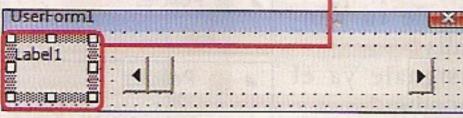
Comienza con un click sobre y pincha y arrastra en el formulario hasta trazar una barra de desplazamiento en él .



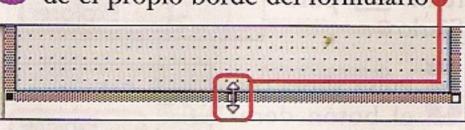
T

Si es necesario, pincha y arrastra desde sus tiradores o arrastra desde su borde para, cambiar su tamaño y/o desplazarlo.

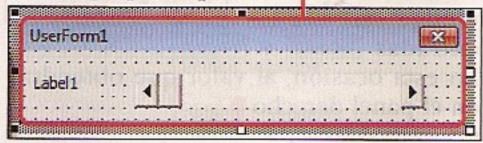
Continúa con un click en el siguiente icono y, de forma parecida a como procediste antes, incluye una etiqueta a la izquierda de la barra anterior .



A continuación, pincha y arrastra desde el propio borde del formulario

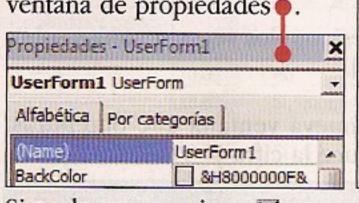


hasta darle otras dimensiones (de altura, lo más pequeño posible).



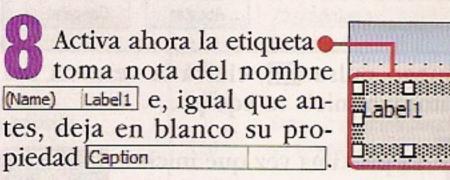
Ahora debes configurar, debidamente, las propiedades del cada elemento (barra, etiqueta y formulario). Comienza con el formulario, pin-chando en su barra de UserForm1

título • y podrás ver, a la izquierda, su ventana de propiedades . Private Sub Document New()

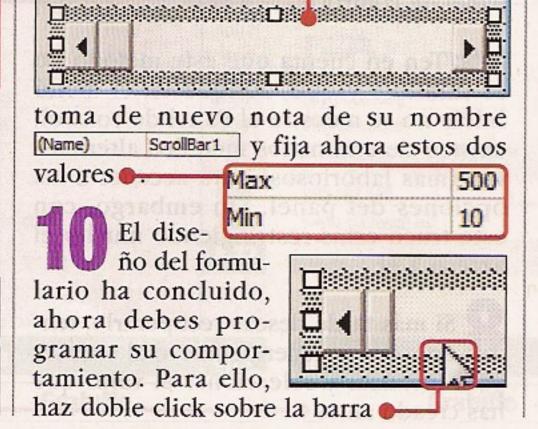


Si no la ves, presiona 4.

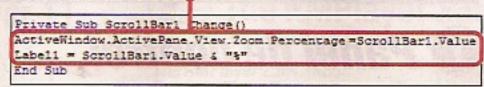
Para empezar, toma nota del texto que aparece en la propiedad UserForm1. Luego localiza la propiedad Caption UserForm1 y borra su contenido Caption Y, por último, establece el valor ShowModal False



Selecciona ahora con un click la barra de desplazamiento

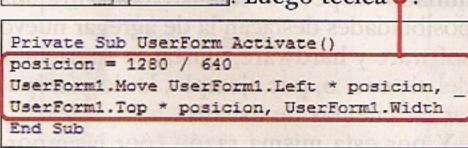


y se mostrará una ventana de código con dos líneas ya escritas. Deberás introducir estas otras dos:

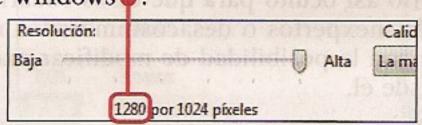


Tú tendrás que cambiar los textos ScrollBar1 y Label1 por los nombres de los que tomaste nota en los pasos 8 y 9.

Despliega ahora las dos listas superiores ScrollBar1 - Change - y elige Luego teclea . → | Activate



El texto UserForm1 tendrá que coincidir con aquel del que tomaste nota en el paso 7, y la cifra 1280 con la resolución de tu pantalla. Consúltalo en el Panel de control de Windows



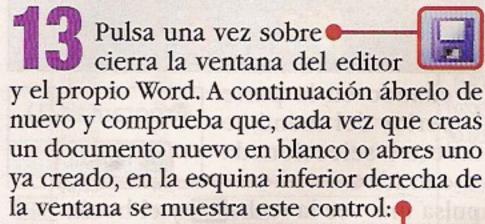
y teclea a la derecha.

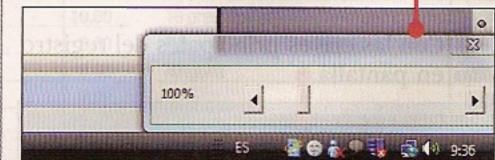
UserForm1.Label1.Caption = ActiveWindow.ActivePane.View.Zoom.Percentage UserForm1.ScrollBar1.Value = ActiveWindow.ActivePane.View.Zoom.Percentage

UserForm1.Label1.Caption = ActiveWindow.ActivePane.View.Zoom.Percentage

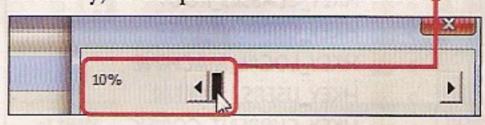
UserForm1.ScrollBar1.Value = ActiveWindow.ActivePane.View.Zoom.Percentage

Private Sub Document Open ()

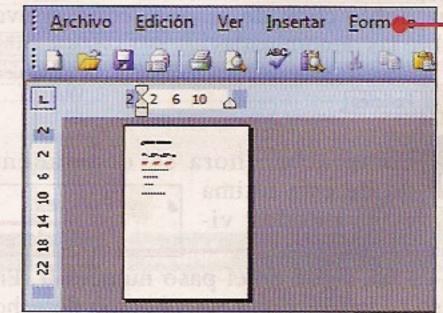




Te indica el nivel de zoom actual del documento y, si desplazas su controlador



cambiará también el porcenaje de zoom



Photoshop CS/CS2/CS3/CS4

1 Vuelta al pasado...

Otorgarle un aspecto antiguo a tus fotografías habituales es un tema al que ya le hemos dedicado algunos trucos en Computer Hoy. Las técnicas para lograrlo son muchas y muy variadas y, dependiendo del efecto final (más o menos logrado), los pasos a seguir son más extensos y complicados. En esta ocasión vamos a facilitarte el trabajo mediante el empleo de una acción de Photoshop que, de manera automática, se encargará de llevar a cabo por ti todos los pasos a seguir. Tú sólo tendrás que poner la foto y hacer click con el ratón. Del resto se encargará la propia acción.

Lo primero será hacerte con la acción para Photoshop. Para ello abre tu navegador web y accede a la dirección http://browse.deviantart.com/resources/applications/psactions/?order=9&offset=96#/d12sgsu. Pulsa entonces sobre el enlace

y lleva a cabo, del modo habi-

Download File
ZIP download, 1.3 MB

de descarga de la acción de Photoshop. Al final, obtendrás un fichero como este:

Descomprimelo (también del modo habitual) y haz doble click sobre la carpeta

que se generará .

Así, en su interior podrás visualizar el fichero correspondiente

Gum_Bichromat
e_Print_by_rawi
mage

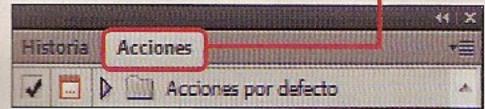
a la acción y, además, otro correspondiente a un fichero gráfico que aquella empleará al llevar a cabo sus comandos.

Nombre

Gum Bichromate Print by Rawimage.atn
old-book-cover_by_rawimage.jpg

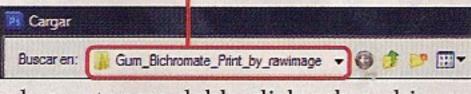
Ya puedes cerrar las ventanas anteriores (del navegador y del explorador de Windows) y, en su lugar, abrir la correspondiente a Photoshop. Seguidamente abre también el fichero gráfico que representa a la fotografía que quieres envejecer. La nuestra la hemos obtenido de la Galería Multimedia de Microsoft y ya la empleamos en un truco del número 252: Como puedes ver, una imagen que incluye todos los tópicos (muro de la casa, coche...) óptimos para avejentarla digitalmente.

Comprueba si tienes abierta a la derecha la ventana de acciones .



Si no fuera así, presiona la tecla 🗐 y aparecerá. Desde ella, pincha en el icono y en la entrada Cargar acciones...].

Accede ahora hasta la carpeta que obtuviste con la descompresión en el paso número 2 •

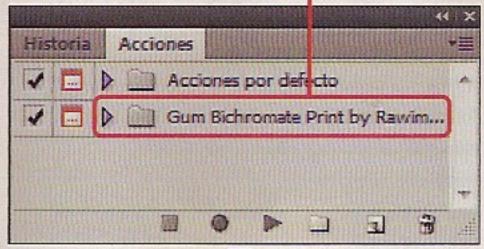


y haz entonces doble click sobre el icono de la acción.

Nombre

Gum Bichromate Print by Rawimage.atn

Una vez cargada dicha acción en el programa Photoshop



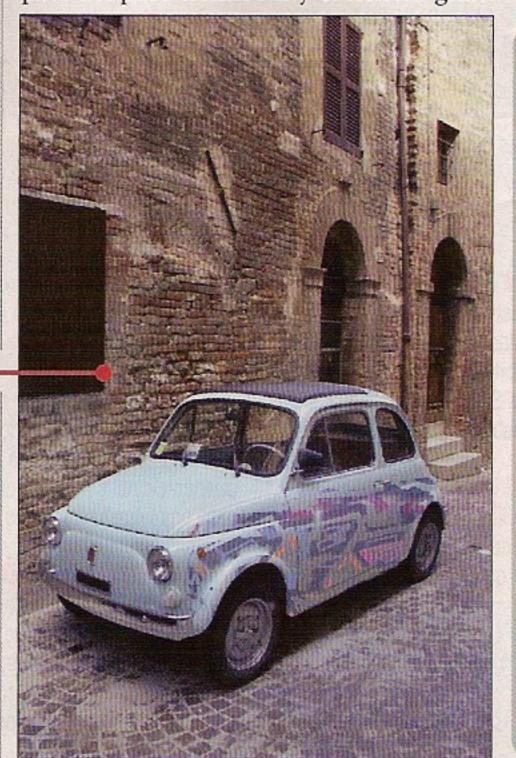
pincha en su icono y selecciona una de las dos entradas disponibles, dependiendo de si tu foto tiene formato apaisado o vertical. En nuestro caso la elección es.



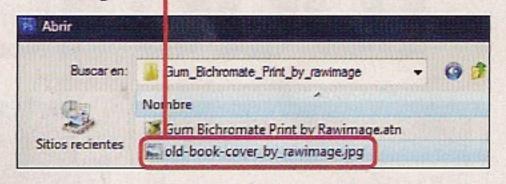
Por último, pulsa sobre el botón . Empezarán a llevarse a cabo, uno tras otro, todos los comandos que componen la acción y que darán lugar al envejecimiento de tu imagen. Mientras todo esto ocurre, permanece como un mero espectador, están trabajando por ti.

En un momento dado se parará la acción y se mostrará este mensaje:

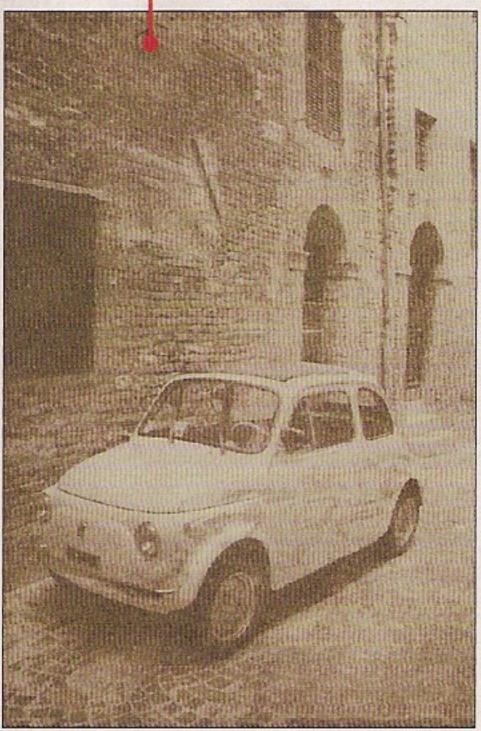
Pulsa el botón Continuar, selecciona la carpeta del paso número 2 y el fichero gráfi-

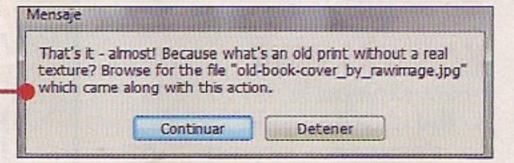


co del que te hablábamos también en ese mismo paso .



Tras pulsar sobre Abir y esperar un instante, podrás ver el resultado en pantalla: una imagen antigua y bastante deteriorada.







Altavoces Luna 5

Base para iPod con cinco altavoces, compatible con los modelos más actuales de este reproductor.



¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.

Los datos facilitados en la consulta serán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información.

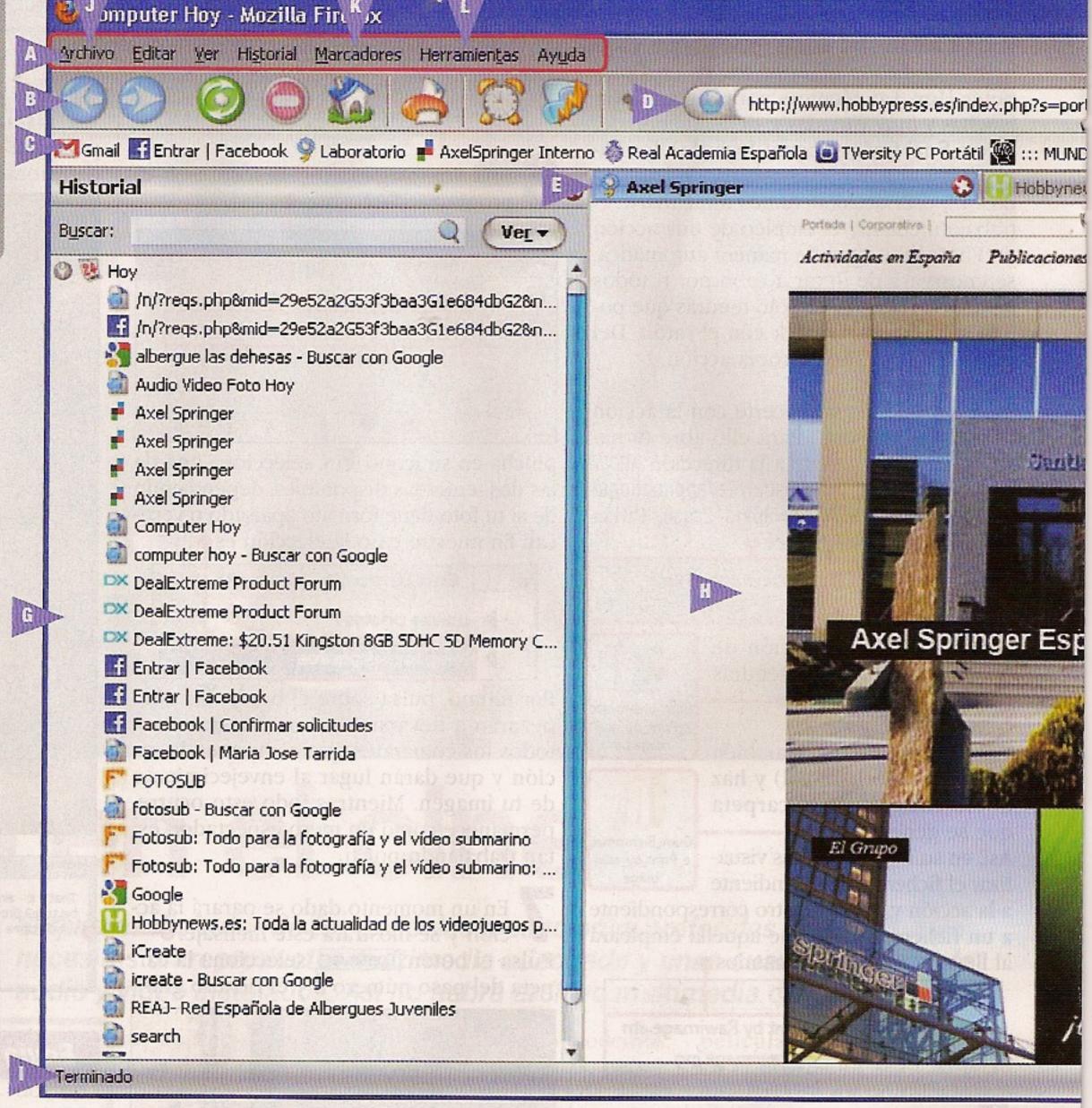
Todo lo que necesitas



a oferta de programas para acceder a Internet es muy variada. Los más destacados son Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari y Opera. Todos son similares, pero con algunas particularidades. Para que tengas una referencia de cómo es un programa de este tipo, en estas páginas te mostramos la estructura de Firefox, con las principales secciones que tiene. Aunque no es idéntico a los demás, sí muestra los apartados más detacados que debe incluir un navegador web. Si usas otro recuerda que, en Windows, la estructura de los menús es siempre parecida, así que te será fácil localizarlos en él.

Navegar y mucho más

Para explorar la red con más facilidad y de modo seguro, estos programas incluyen gran cantidad de funciones avanzadas que deberías conocer. Te las contamos con detalle en las dos páginas siguientes.



De la A a la Z

Barra de menús

Aquí están los submenús que contienen todas las funciones del programa. Para acceder a ellas más rápido puedes usar atajos de teclado, que puedes encontrar en el menú Ayuda, en Ayuda de Firefox, buscando la palabra "Atajos". En las tres últimas letras detallamos los tres más destacados.

Botones de navegación

Esta barra es diferente en cada navegador, e incluye las funciones más básicas, que se encuentran en el menú Archivo. Algunos navegadores, como Firefox, permiten personalizarla

Barra de favoritos

En este área se pueden almacenar los enlaces a las páginas web de consulta habitual, de forma que estén más a mano. Se pueden gestionar desde el administrador de favoritos.

Barra de direcciones

Aquí es donde se escribe la dirección web que se quiere visitar, y donde se



puede seleccionar para copiarla y pegarla en un email o en un documento.

Pestañas

Sirven para abrir más páginas en la misma ventana, de forma que sólo se necesita una. Las pestañas se pueden cerrar y mover individualmente para organizarlas como se quiera.

Barra de búsqueda

Todos los navegadores incluyen esta herramienta, que permite utilizar directamente los buscadores más destacados de Internet, como Google, Yahoo! o Bing. Basta con escribir lo que se quiera y pulsar Enter.

Historial

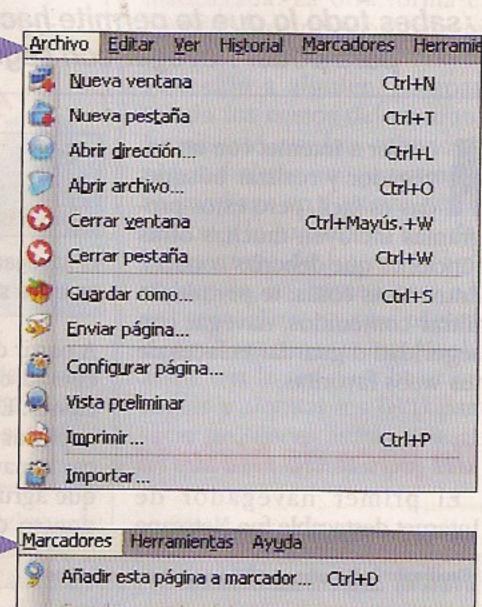
Aquí se almacenan las páginas que se han visitado, organizadas por días, para poder volver a ellas.

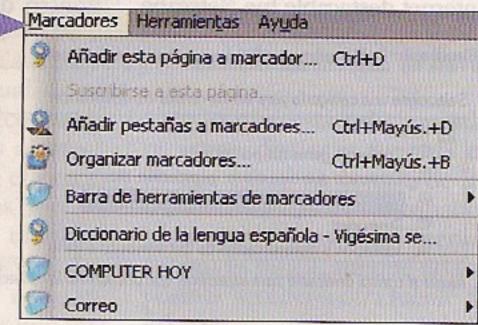
Área de navegación

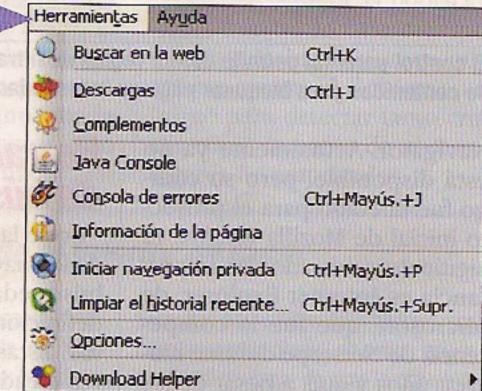
Es el área donde se muestra el contenido de las páginas web y los resultados de las búsquedas. Aquí se pueden encontrar textos, imágenes, vídeos, vínculos a otras webs, formularios, enlaces de descarga o hipertextos. Para ver todo el contenido de una página puedes emplear la barra de desplazamiento que tiene en la parte derecha, o la rueda de scroll del ratón.

para explorar la red









Barra de estado

Aquí se muestra información sobre al estado de carga de cada página web y, también, información de seguridad relacionada con sitios https certificados, como los de banca online. Algunos complementos de navegadores también muestran datos sobre su funcionamiento en esta barra.

Menú Archivo

Incluye las funciones principales, como abrir nuevas ventanas, cerrarlas, guardar páginas o enviar enlaces por email. También incluye las funciones de impresión y de importación desde otros navegadores

Marcadores

Aquí se almacenan los enlaces a webs que hayas guardado como favoritos o marcadores, junto con la propia función de guardar. Es importante poder organizar estos vínculos para acceder a ellos con comodidad. Para ello, normalmente, existe un gestor que permite crear carpetas y organizarlas.

Herramientas

Éste es el menú más importante de los navegadores, ya que contiene

Importar opciones, marcadores, historial, contraseñas y otros datos de:

Microsoft Internet Explorer

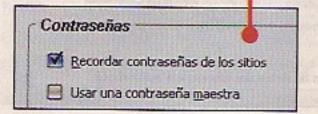
la configuración del programa y de los complementos instalados. Aquí, entre otros ajustes, se puede configurar la página de inicio del navegador

Página de inicio: www.axelspringer.es

y la carpeta donde se almacenan los archivos descargados de Internet .

Guardar archivos en Descargas

Generalmente, también se encuentra aquí la configuración de guardado de las contraseñas personales



y los ajustes relacionados con ell uso de certificados digitales .



En este menú también suele estar la configuración de los complementos instalados y, en algunos casos, un gestor que permite actualizarlos .



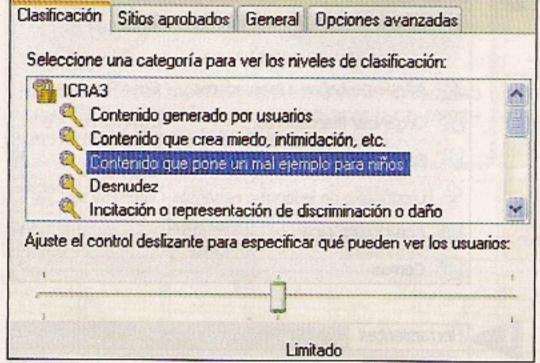
Qué te ofrece tu explorador web

Seguro que has usado muchas veces un explorador web como Internet Explorer o Firefox pero, ¿sabes todo lo que te permite hacer? Es importante que conozcas a fondo sus principales características para poder navegar con seguridad y aprovechar al máximo todas las posibilidades que ofrece.

cceder a Internet con un navegador y realizar búsquedas es fácil, pero estos programas incluyen muchas otras funciones que deberías conocer. Entre otras cosas, te permitirán filtrar contenidos, navegar con seguridad o guardar enlaces de tus webs favoritas.

Un poco de historia

El primer navegador de Internet destacable fue Netscape



El control parental permite definir reglas de filtrado de contenidos para bloquear páginas indeseadas.

Navigator. Actualmente ya no está disponible, pero su código fue liberado para el proyecto inicial de Mozilla Firefox. El siguiente navegador en importancia es Internet Explorer, de Microsoft, que fue la competencia de Netscape durante muchos años y que, a pesar de los problemas de seguridad de sus anteriores versiones, aún sigue siendo el más popular.

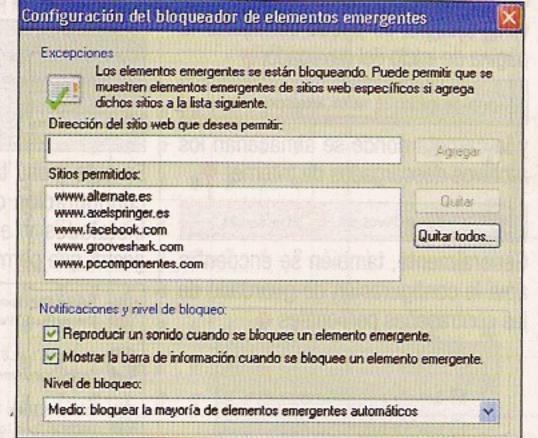
Funciones principales

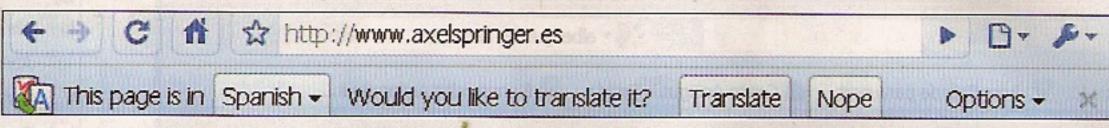
La tarea más importante de estos programas es ofrecer acceso a las páginas web, guardarlas, imprimirlas y recomendarlas a otros internautas.

Para no ser molestado con pop-ups publicitarios conviene configurar el bloqueo de ventanas emergentes.



Entre las funciones más útiles de los navegadores están las de búsqueda de webs, palabras, definiciones y artículos concretos. Éstas se apoyan en motores creados por otros servicios online, como Google, Yahoo! o Bing. Existen otros más específicos como el de eBay, que se dedica a subastas online, o el buscador de la Real Academia Española, que ofrece definicio-





El navegador Chrome incluye una barra de herramientas dedicada a la traducción de webs. Generalmente se muestra sólo cuando visitas una página escrita en otro idioma, y permite traducir a múltiples lenguas.

A partir de aquí, cada programa cuenta con muchas otras funciones. Entre las más útiles para explorar la red se puede destacar la navegación por pestañas, que agrupa diferentes ventanas dentro de una sola, evitando

llenar la barra de tareas con demasiadas pantallas. Además, algunos navegadores, como Chrome o Internet Explorer, asignan un proceso diferente a cada una, de forma que si se cuelga un proceso se puede seguir utilizando el programa.

nes oficiales de las que están registradas en su diccionario.

Seguridad

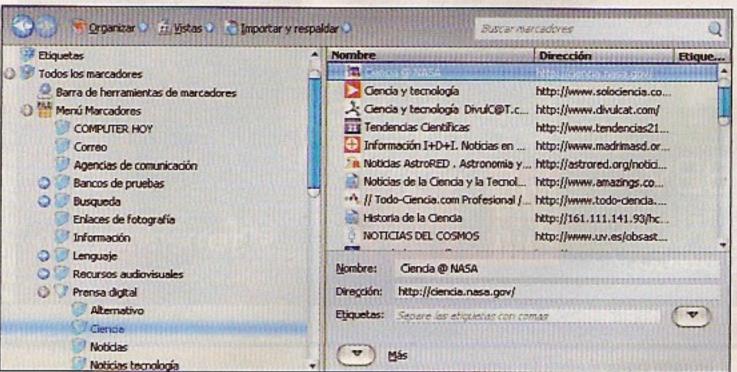
Al bucear en la web puedes encontrar de todo, tanto contenidos lícitos como páginas peligrosas para la seguridad de tu equipo. Por eso, es fundamental que el navegador ofrezca barreras contra ciertas amenazas. Además, es importante que te permita gestionar las contraseñas de las webs donde estás registrado.

Páginas sospechosas

Para evitar entrar en webs de riesgo, algunos navegadores coría de ellas, puedes emplear el bloqueador de ventanas emergentes de tu navegador. Éste funciona de forma más o menos automática, pero te permitirá seleccionar los sitios en los que no quieres que se use.

Control parental

Si compartes el PC con tus hijos te preocupará que no entren en webs de contenido inapropiado. Para evitarlo puedes emplear un navegador con control parental. Este sistema permite filtrar el contenido de Internet y bloquea el acceso a webs con determinadas características que tú mismo puedes definir, y proteger con contraseña.



Los gestores de favoritos permiten crear una estructura de carpetas con los enlaces organizados. Así resulta más sencillo encontrarlos después.

mo Google Chrome e Internet Explorer te informan del peligro potencial de los sitios que visitas, y bloquea el acceso para proteger tu ordenador.

Ventanas emergentes

Muchas webs incluyen ventanas que se abren solas y normalmente muestran publicidad. En algunos casos emplean técnicas engañosas, como mensajes falsos acerca de la seguridad en tu sistema, para que instales software en tu equipo. Ya sean peligrosas o no, resultan muy molestas. Si quieres evitar que aparezcan, al menos la mayo-

Contraseñas

Cada vez que te registras en una web debes usar una contraseña, y cuando tienes muchas se hace difícil recordarlas todas. Para ayudarte, los navegadores cuentan con una función que las almacena y, en algunos casos, te permite cifrarlas para que sólo tu puedas verlas.

Favoritos de Internet

Es imposible recordar todas las páginas web interesantes que has visitado y, para no tener que hacerlo, se puede guardar "favoritos" de Internet, una lista organizada de vínculos. Todos los navegadores tienen una sección de favoritos (en otros programas pueden llamarse marcadores) en el menú principal. Para tener los enlaces a mano la mayoría de navegadores cuenta con un gestor de favoritos, donde se pueden organizar en carpetas y exportar la lista para incluirla en otro navegador.

Complementos y extensiones

Además de las funciones incluidas en el propio programa, muchos navegadores permiten la instalación complementos, como plugins, extensiones de funciones del programa y temas para personalizar la apariencia.



En muchos navegadores se puede escoger el motor de búsqueda.

Esto amplía las posibilidades de uso y permite configurar el navegador con las características que interesan a cada usuario. Los complementos más destacados son los que permiten evitar la publicidad en las páginas de Internet, los dedicados a ver ciertos archivos o formatos multimedia en la red, como Adobe Flash Player o Real Media, los que descargan vídeos directamente desde las webs, como Video Downloadhelper.

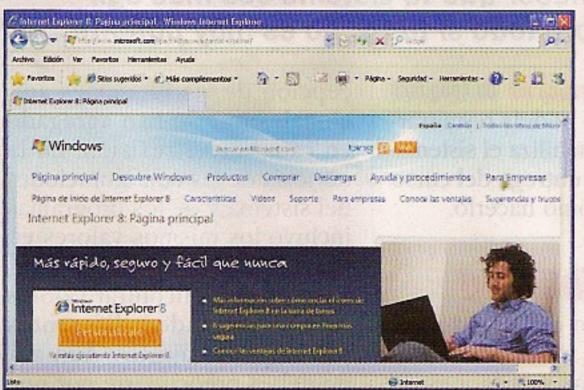
Diseño

Algunos exploradores web, como Firefox, permiten personalizar su interfaz con temas y configurar alguna barra de herramientas. Si prefieres que tu navegador sea lo más sencillo posible en cuanto a su apariencia, puedes recurrir a programas como Opera o Google Chrome, que tienen una interfaz menos recargada y aprovechan más el espacio que hay en la pantalla.

Los navegadores más destacados

Entre todos los programas que se usan para buscar información en Internet hay cinco que son los más populares.

Aunque todos se parecen mucho entre sí y ofrecen funciones análogas, cada uno tiene sus pros y sus contras. A continuación te mostramos cómo son y qué ofrecen los principales navegadores que usan los internautas españoles.



Microsoft Internet Explorer

Este explorador web es un desarrollo de Microsoft y se encuentra integrado en sus sistemas operativos. Actualmente es el más popular, y permite realizar una navegación muy segura. Los elementos que más destacan de la última versión son el filtro SmartScreen para detectar webs fraudulentas y potencialmente peligrosas, la inclusión de aceleradores de búsqueda dedicados y la posibilidad de agregar complementos a su interfaz. La pega es que no se puede personalizar su apariencia.

www.microsoft.com



Mozilla Firefox

Se trata de uno de los navegadores más utilizados, debido sobre todo a la gran cantidad de complementos que se le pueden instalar. De serie incluye herramientas muy interesantes, como un gestor de descargas que se puede mantener en ejecución tras cerrar el programa, otro de búsqueda y descarga de complementos y otro para organizar los marcadores (favoritos de Internet). Sus principales pegas son que se cuelga de vez en cuando y que solicita actualizaciones cada vez que se inicia.

www.mozilla-europe.org

Consigue un navegador web rápido y gratuito Consigue un navegador un navegador y páginas web a gran velocidad. Es gratis y ve instala en tan teolo unos asquardor. Para Windows XP, Vista y 7 Inicio rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome cargo las páginas web rápidamente. Biologuedor se incia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inicia de forma instantingo. Congo rápido Goagle Chrome se inic

Google Chrome

Se trata del navegador más rápido de entre los más populares. Incluye menos funciones que sus homólogos, pero permite instalar extensiones para ampliarlas. Su interfaz es muy limpia, con pocos iconos que distraigan del contenido de las páginas y se puede sincronizar con la cuenta de Google. También incluye un sencillo gestor de favoritos y otro de descargas. Otra función interesante es que genera un proceso para cada pestaña y que éstas se pueden mover libremente de una ventana a otra.

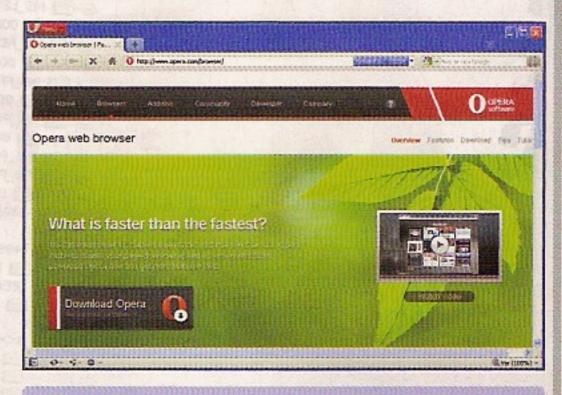
www.google.es/chrome



Apple Safari

Navegador de la marca Apple, con una interfaz similar a la de Mac OS. Tiene funciones interesantes como el Lector de Safari, que elimina la publicidad que hay en las páginas.

www.apple.com/es/safari



Opera

Este navegador incluye, entre otras funciones, navegación por pestañas, sincronización con dispositivos, un acelerador de transferencias a la red y función de compartir contenidos.

www.opera.com

Como un libro abierto

Así de claro vas a ver el registro de Windows, gracias a este curso. En esta entrega encontrarás las claves para hacer que tu sistema sea más ágil y conseguirás mejor rendimiento, sobre todo si tu PC no es muy potente.

sta entrega del curso la dedicamos a la optimización del sistema operativo. Por un lado, explicamos cómo reducir el tiempo que tarda en arrancar y, por otro, te contamos cómo mejorar el rendimiento de tu PC personalizando funciones relacionadas con la memoria, el procesador y las conexiones a Internet. Recuerda que, antes de realizar ningún cambio, debes

Estructura y seguridad del Registro de Windows

Optimización del sistema desde el registro

Personalización del entorno y de las aplicaciones

Mantenimiento del Registro de Windows

exportar los **valores** 01 (pág.57) originales. Así podrás restaurarlos si se desestabiliza el sistema. En la primera entrega del curso explicamos cómo hacerlo.

Compatibilidad

Guia del curso

El contenido del Registro de Windows es muy similar en todas las últimas versiones de este sistema operativo, a excepción de las funciones adicionales que se han agregado en cada nueva revisión. En la mayoría de las configuraciones del sistema y de los programas incluye los mismos valores en las mismas claves 02 (pág.57). pero puedes encontrar valores predeterminados diferentes para algunos ajustes. Aún así, no debes preocuparte por que los ejemplos que te mostramos a continuación sean válidos para tu sistema operativo en particular. Todos los cambios que proponemos aquí funcionan de la misma manera tanto para Windows XP como para

Curso: Domina el Registro de Windows, 2ª parte 54 Arranque y apagado 55 Atajos de teclado del registro 55 Mejoras del sistema 56

Alternativas al Editor del registro

Existen varias aplicaciones que permiten optimizar el rendimiento del sistema operativo sin tener que editar el registro a mano. Una de las más populares, gratuita y que sirve para Windows Vista y 7, es Ultimate Windows Tweaker (www.winvista club.com). Eso sí, también te interesa hacer una copia de seguridad antes de usarla.



307

308

309

310

Arranque y apagado

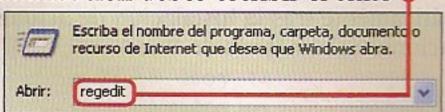
1) Quita programas al inicio

Para que tu equipo arranque más rápido puedes editar la lista de aplicaciones que se ejecutan al inicio del sistema. Ten en cuenta que, antes de nada,

debes saber exactamente a qué programa representa cada valor del registro que vayas a eliminar. En caso contrario, puedes borrar algún proceso crítico del sistema o el arranque de un programa útil. Puedes encontrar definiciones de los procesos del sistema y de las aplicaciones en webs como www.procesoswindows.com

O Todos

Para acceder a la clave que contiene los valores de inicio de estos programas debes acceder al Editor del registro 03 (pág.57) de Windows. Haz click en micio y, después, en la función Ejecutar.... En la ventana que se muestra a continuación debes escribir el texto

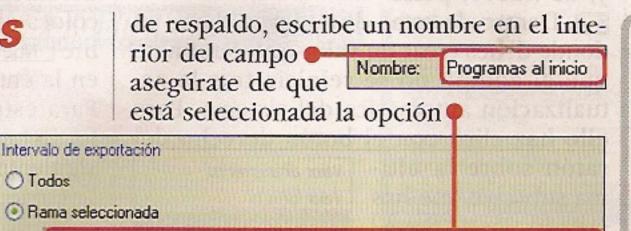


y pulsar el bo- F MIPC tón Entonces, se iniciará el editor mostrando las ramas del registro .

HKEY_CLASSES_ROOT HKEY_CURRENT_USER HKEY_LOCAL_MACHINE HKEY_USERS HKEY_CURRENT_CONFIG

En esta pantalla tienes que desplegar el árbol HKEY_LOCAL_MACHINE. Después, abre sucesivamente las claves F SOFTWARE, y, finalmente, selecciona @ Run. A la derecha verás todos los valores que contienen, que corresponden a las aplicaciones que se abren con el sistema .

Antes de modificar nada debes hacer una copia de seguridad de la clave anterior. Haz click con el botón derecho del ratón sobre ella y pulsa en Exportar. Selecciona una ubicación para el fichero



y haz click en el botón Guardar

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

Ahora ya puedes cambiar los valores de estos programas. Revisa la lista que aparece y selecciona un programa que no necesites. Como ejemplo de programas inútiles que siempre aparecen están el actualizador de Adobe Reader y la aplicación Adobe Adobe ARM ARM .

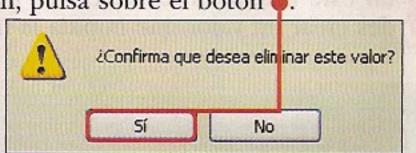
Modificar

Eliminar

Cambiar datos binarios

Adobe Reader Speed Launcher Aquí, pincha con el botón derecho del ratón sobre uno de ellos y haz click sobre la entrada ...

Cambiar nombre Para confirmar la acción, pulsa sobre el botón .



Repite este procedimiento hasta dejar la lista reducida al máximo .

Atajos de teclado del registro

Teclas	Funciones
FI	Ayuda del Editor de registro
F2	Renombrar clave seleccionada
F3	Buscar siguiente
F5	Actualizar la ventana
F6 0 Tab	Cambiar de panel en el editor
F10	Activar la barra de menús
Supr	Eliminar clave seleccionada
Alt + Inicio	Ir a la clave "Mi PC"
Alt +	Contraer rama seleccionada
At +→	Expandir rama seleccionada
	Expandir todas las ramas
	Abrir subclaves de la clave marcada
	Contraer árbol de subclaves de la clave marcada
Cin + P	Imprimir contenido de la clave seleccionada
Ctrl + B	Iniciar búsqueda en el registro

problemas ve a la carpeta donde hayas guardado la clave anteriormente exportada y haz doble click sobre ese fichero. Se agregará automáticamente al Registro de

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
ab) Alcmtr	REG_SZ	ALCMTR.EXE
RTHDCPL	REG_SZ	RTHDCPL.EXE
53Trayp	REG_SZ	S3trayp.exe
Sun Java Update Sched	REG_SZ	"C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Java\Java Update\jusched.exe"

Comprobarás que, a partir de ahora, tu Windows y recuperarás la configuración equipo se iniciará más rápido. Si tienes que había antes del cambio.

1000 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	The state of the s	
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
Adobe ARM	REG_SZ	"C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Adobe\ARM\1.0\AdobeARM.exe"
Adobe Reader Speed Launcher	REG_SZ	"C:\Archivos de programa\Adobe\Reader 9.0\Reader\Reader_sl.exe"
Alcmtr	REG_SZ	ALCMTR.EXE
RTHDCPL	REG_SZ	RTHDCPL.EXE
₫ S3Trayp	REG_SZ	S3trayp.exe
ab SunJavaUpdateSched	REG SZ	"C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Java\Java Update\jusched.exe"

Optimiza el apagado

Windows tarda cierto tiempo en apagarse, ya que dedica varios segundos a cerrar cada proceso activo. Por defecto suele estar configurado para tardar 20 segundos, aunque puedes reducir este valor para acelerar el proceso. Como ejemplo, nosotros, lo hemos bajado hasta ocho, aunque puedes emplear valores inferiores.

Accede al registro como has hecho en el ejemplo anterior, abre la rama y despliega la clave 🖃 🦲 Control Panel . Aquí, selecciona la subclave Desktop y, a la derecha, haz doble click sobre el valor WaitToKillAppTimeout.

Verás la configuración predeterminada, establecida en 20 segundos (20.000 milisegundos) .

HKEY_USERS

HKEY_CURRENT_CONFIG

Mi PC

WaitToKillAppTimeout Información del valor: 20000 Cambia esta cantidad por HKEY_CLASSES_ROOT HKEY_CURRENT_USER Información del valor: HKEY_LOCAL_MACHINE 8000

Nombre de valor:

y haz click en el botón Aceptar para confirmar. Ahora debes desplegar la rama HEY_LOCAL_MACHINE y, seguidamente, las claves SYSTEM y CurrentControlSet . Selecciona aquí la subclave y, a la derecha, haz doble click sobre el valor ab WaitTokilServiceTimeout . Sustituye el dato predeterminado por Nombre de valor:

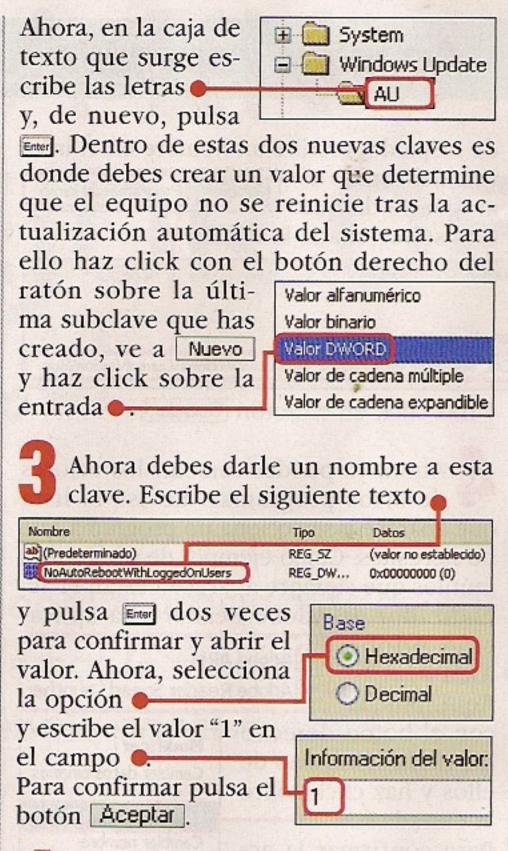
y haz click después sobre Aceptar para confirmar el cambio. Ahora podrás comprobar que el sistema se cierra más deprisa.

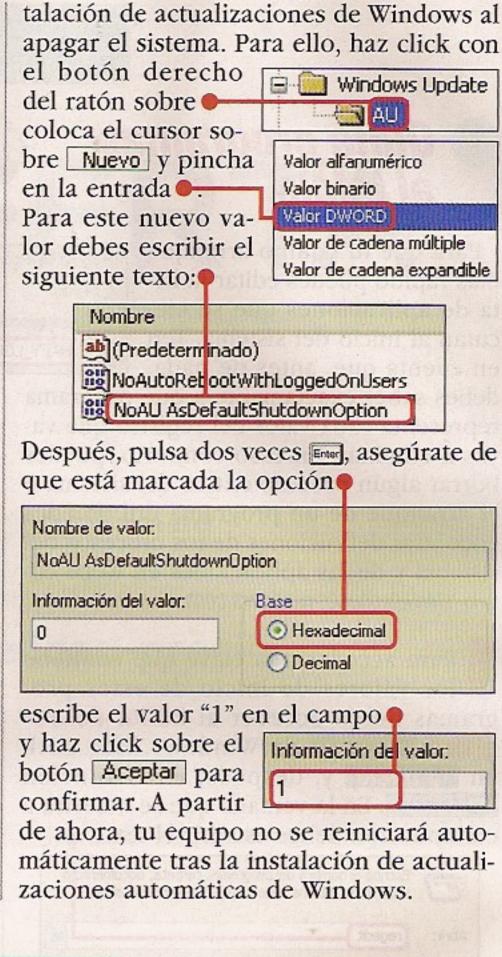
WaitToKillServiceTimeout Información del valor:

3 Que no te molesten las actualizaciones

Windows Update, el programa que se encarga de actualizar el sistema, reinicia el equipo tras instalar ciertos parches. Además, en muchos casos, instala actualizaciones cuando apagas el sistema. Si quieres evitar que este programa realice estas tareas, retrasando tu trabajo, puedes modificar el registro como te mostramos a continuación.

Abre el Editor del registro y despliega la sección Har HKEY_LOCAL_MACHINE. Seguidamente, abre las claves and software, Policies y Microsoft y selecciona la subclave windows. Haz click con el botón derecho del ratón sobre ella, coloca el cursor sobre y pulsa en Clave. Expandir En la caja de texto Nuevo que acompaña a la Buscar... clave nueva escribe el nombre 3 System y pulsa el botón Emer. Windows Update Ahora, haz click con el botón derecho del ratón sobre la nueva Expandir clave que has creado, ve a Nuevo y pincha en Clave . Buscar...





Mejoras del sistema

En este mismo árbol de claves pue-

des crear un valor que impida la ins-

Además de acelerar el inicio y el apagado de Windows desde el registro, se puede mejorar el rendimiento del sistema de varias formas. Eso sí, recuerda que debes exportar los valores originales antes de modificarlos, por si ocasionas inestabilidad en el sistema con estos cambios.

Optimiza Explorer

El explorador de Windows está íntimamente ligado con el funcionamiento interno del sistema, además de actuar como interfaz de exploración de archivos. Por este motivo tiende a colgarse con relativa facilidad. Si quieres minimizar este problema puedes cambiar su configuración en el registro para que realice sus dos funciones en procesos separados. De esta forma, si se bloquea, no será necesario reiniciar el equipo.

Abre el Editor del registro y despliega la sección HKEY_CURRENT_USER. Ahora, abre la clave Jostware y, sucesivamente, las subclaves 🗷 🧰 Microsoft, 🗷 🛅 Windows 🕀 🧰 CurrentVersion y 🕀 🛄 Explorer . Pincha en Advanced y haz doble Separate Process click sobre ... Revisa que la base numé- Hexadecimal rica seleccionada sea O Decimal y sustituye el dato pre-Nombre de valor: determinado "0" por "1" SeparateProcess en el campo ... Información del valor: Para confirmar el ajuste

Acelera los menús

El Explorador de Windows cuenta con menús para acceder a sus funciones pero, en muchas ocasiones, tardan demasiado en mostrarse. Si quieres agilizar este procedimiento puedes modificar el registro para reducir este tiempo.

reducir este tiempo. Accede al Editor del registro, abre la rama HKEY_CURRENT_USER, despliega la clave Garage Control Panel y pulsa sobre la subclave Desktop . Ahora, a la derecha, haz doble click sobre MenuShowDelay REG_SZ 400 el valor y, en la ventana que se Nombre de valor: muestra después, cambia MenuShowDelay el valor predeterminado (400 milisegundos) por Información del valor: y haz click sobre el botón Aceptar para confirmar. A partir de ahora los menús se abrirán al instante, y lo notarás sobre todo al cambiar de un menú ya abierto a otro que incluya mucho contenido.

Desactiva la memoria virtual

Para trabajar con las aplicaciones que usas, los sistemas operativos Windows emplean la memoria RAM 04, pero también una memoria virtual, representada por el archivo de paginación 05. Si quieres agilizar el funcionamiento del sistema, y de los programas que tienes instalados, puedes hacer que los procesos que éstos ejecu-

tan no se carguen en la memoria virtual, sino únicamente en la RAM. Para que esto funcione necesitas que tu equipo tenga bastantes recursos, pero te ofrecerá un aumento visible del rendimiento.

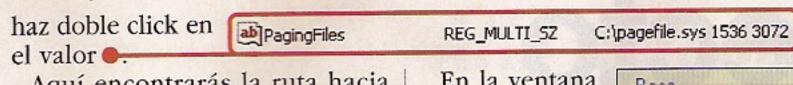
Para desactivar la carga de los procesos ejecutivos en el archivo de paginación abre el Editor del registro de Windows, ve a HKEY_LOCAL_MACHINE y abre sucesivamente las claves SYSTEM, GurrentControlSet, E Control y E Session Manager . Aquí, selecciona la subclave
Memory Management. A la derecha, haz doble click en DisablePagingExecutive REG_DWORD 0x000000000 (0) y modifica el dato binario de la ventana que aparece de "0" a Información del valor: "1" en del campo Para confirmar el cambio que has realizado haz click en Aceptar. Para que los cambios se hagan efectivos debes reiniciar el sistema.

Amplia el archivo de paginación

Si tu PC tiene 2 Gb o menos de memoria RAM, te puede interesar ampliar el tamaño de la memoria virtual disponible. Además, si tienes más de un disco duro, es mejor que cambies su ubicación para que se localice en una unidad diferente a la que contiene el sistema operativo.

Accede a la misma subclave que has modificado en el punto anterior pero, esta vez,

haz click en Aceptar



Aquí encontrarás la ruta hacia el archivo de paginación y dos valores, que corresponden a las cantidades mínima y máxima de la memoria virtual que utiliza este fichero .

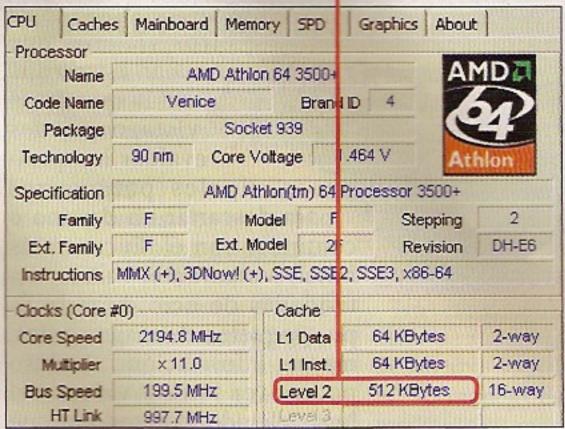
Non bre de valor: **PagingFiles** Información del valor: C:\pagefile.sys 1536 3072

Aquí puedes modificar la ruta para reubicarlo en otro disco duro y cambiar los dos valores para ampliar el mínimo y el máximo de esta memoria, por ejemplo D:\pagefile.sys 2048 4096 |. Para confirmar haz click en Aceptar y reinicia el equipo para aplicar los cambios realizados.

Aprovecha la memoria caché L2

Los procesadores tienen varios niveles de memoria caché. La de nivel 2 (caché L2) se dedica fundamentalmente a las tareas relacionadas con aplicaciones. Si quieres que el sistema emplee la totalidad de esta memoria, lo que supone un aumento de rendimiento en los programas, puedes especificarlo en el Registro de Windows. Pero, antes de nada, debes revisar las especificaciones técnicas de tu procesador.

Si no sabes qué procesador lleva tu equipo, ni cuánta caché L2 tiene, puedes emplear el programa gratuito CPU-Z (www.cpuid.com) para revisar las especificaciones. Descárgalo, instálalo y, en su ventana principal, anota el dato .



SecondLevelDataCache

A continuación, abre el Editor del registro, emplea la misma ruta de claves que has utilizado en los dos ejemplos anteriores y selecciona la subclave 🖼 🔄 Memory Management . En el lado derecho de la ventana, haz doble click

sobre el valor .

Para confirmar los cambios haz click en Aceptar y reinicia el equipo. Comprobarás

REG_DWORD

En la ventana Base de datos que se Hexadecimal muestra señala Decimal la opción y escribe el valor que has apuntado antes dentro Información del valor: del campo . 512 Para confirmar, pincha en el botón Aceptar y reinicia el equipo para que se efectúen los cambios.

Elimina dll innecesarias

Windows mantiene en la memoria los archivos con extensión .dll de las aplicaciones que vas utilizando, incluso después de haberlas cerrado. Para que se eliminen automáticamente de la lista de procesos, y recuperar los recursos que ocupan, puedes recurrir al registro de Windows. Aquí deberás crear un valor asociado a Explorer que fuerce su eliminación cuando cierras los programas.

Para comenzar, abre el Editor del registro, despliega la sección * HKEY_LOCAL_MACHINE y sigue la ruta de claves software, marchante, microsoft, ■ Windows y 🖽 🧰 CurrentVersion].

Dentro de esta última, seleccio-

as le sub clarre	
na la subclave	Expandir
Explorer,	Nuevo
haz click con	Buscar
el botón dere-	Eliminar
cho del ratón	Cambiar nombre
sobre ella, si-	Exportar
túate sobre la	Permisos
entrada 🕌	Copiar nombre de clave
y haz click en	Copiai Hollibre de diave
el tipo de va-	Clave
lor que nece-	Valor alfanumérico
sitas crear, en	Valor binario
este caso •-	Valor DWORD

Valor DWORD Valor de cadena múltiple Escribe el tex-Valor de cadena expandible

to AlwaysUnloadDll en el campo

on or campo	
Nombre	
(Predeterminad)
@GlobalAssocCha	ngedCo.
IconUnderline	
AlwaysUnloadD	
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	Marie Control

y pulsa Enter. Después, haz doble click en el nuevo valor y escribe el número "1" en el campo .

Nombre de valor: Alway: UnloadDII Información del valor:

0x000000000 (0)

que los archivos dll de aplicaciones cerradas no se mantienen en la lista de procesos. Así tendrás más recursos de memoria disponibles para trabajar con mayor fluidez con otras aplicaciones.

Acelera las conexiones a Internet

De forma predeterminada, Windows limita el número de conexiones a Internet simultáneas que se pueden realizar. Para mejorar el acceso a la red puedes editar el registro para ampliar el número de conexiones permitidas. Esto optimizará la navegación y las descargas de ficheros.

Accede al Editor del registro, abre la sección 🗷 🗎 HKEY_CURRENT_USER y despliega, una por una, las claves Software, Microsoft, windows y E CurrentVersion Marca la subclave i internet Settings, haz click con el botón Expandir derecho del ratón so-Nuevo bre ella, sitúate en -Buscar... y pincha sobre ... En el nue-Valor al anumérico Valor binario vo valor que Valor DWORD aparece escri-Valor de cadena múltiple be el texto WarnonZoneC ossing REG_DWORD ZonesSecurity Jpgrade REG_BINARY REG_DWORD MaxConnectionsPerServer y pulsa dos veces Enter. En la ven-

tana de datos Base debes marcar Hexadecimal Decimal la opción . Escribe ahora el valor adecuado que, en conexio-Información del valor: nes de banda ancha es y haz click en el botón Aceptar para confirmar. Ahora debes crear otro valor más que, aunque no es imprescindible en Windows XP, sí lo es en Windows 7. Selecciona de nuevo la clave Totale Internet Settings, haz click con el botón derecho sobre ella, ve al submenú Nuevo y pincha en la Valor binario Valor DWORD entrada ... Valor de cadena múltiple Aquí tienes que escribir, exactamente, el texto

MaxConnectionsPer1 0Server NEG_DWORD y pulsar dos veces en Ener. En la pantalla de datos selecciona O Decimal, y escribe la misma información del valor que has creado antes. Para confirmar, pulsa el botón Aceptar y reinicia el sistema. En esta entrega del curso ya has aprendido a optimizar el equipo. En la próxima te enseñaremos a personalizar la interfaz del sistema y las funciones de algunos programas de uso habitual.

REG_DWORD

MaxConnectionsPerServer

¿Qué es...?

01 Valores

Entradas del registro dedicadas a una configuración del sistema o de una aplicación. Dentro de los valores, que pueden ser de diversos tipos, se encuentran los datos que determinan los parámetros de su funcionamiento.

02 Claves

Subsecciones del registro que contienen los valores asociados a una función del sistema o de una aplicación. Las claves pueden tener subclaves en su interior, que contienen otros apartados de la configuración de ese software.

03 Editor del registro

Interfaz que permite acceder al contenido del Registro de Windows y modificarlo. Todos los cambios que se realizan en él se mantienen sin necesidad de guardarlos, aunque algunos sólo se hacen patentes tras reiniciar el sistema operativo.

04 Memoria RAM

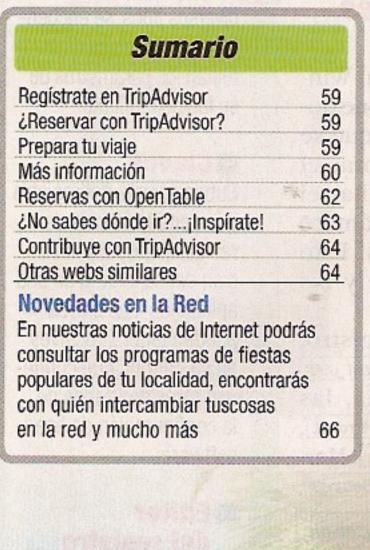
Tipo de memoria que el sistema emplea para trabajar con los programas. En ella se mantienen los procesos que ejecutan los programas y, en ocasiones, siguen ahí tras haber cerrado alguno de ellos. Es conveniente que tu equipo tenga suficiente memoria para cubrir, como poco, las necesidades de todos los programas que sueles ejecutar de forma simultánea.

05 Archivo de paginación

Espacio de memoria del disco duro que el sistema emplea a modo de memoria de trabajo, con funciones similares a las que desempeña la RAM. En función de la velocidad de transferencia de datos de la unidad donde se encuentre ubicado será más o menos efectiva.

El viaje perfecto

Ya está aquí el calor, los niños no tienen cole y las vacaciones se te echan encima. Y tú sin saber dónde ir todavía. Hay tantos destinos...¿cuál elegir? Menos mal que hay páginas especializadas en las que tienes todo lo que necesitas para decidirte. Así que...¿a qué esperas?



58

rse de vacaciones...;qué gustazo! Excepto si te toca planearlas, claro. Buscar el mejor viaje, el vuelo más económico, el hotel adecuado, qué hacer cuando estés en tu destino... todos estos quebraderos de cabeza le amargan el principio de las vacaciones a más de uno. Además, aún con la selección más cuidadosa, el hotel puede resultar ser un desastre, estar en una zona muy ruidosa, no "brillar" precisamente por su limpieza, ese fantástico restaurante indio puede ser un fiasco, etc. Por desgracia, en las webs de los destinos vacacionales no suelen abundar los comentarios negativos. Nadie se echa piedras en su propio tejado.



En TripAdvisor puedes planificar tus vacaciones de principio a fin y averiguar qué opinan los que ya han estado donde tú quieres ir.

Claro que siempre te queda el recurso de visitar foros de le llevar bastante tiempo y no siempre te ayuda. Por suerte, con TripAdvisor lo tienes todo a

localizar el mejor hotel para ti, leer las opiniones de otros viajeros sobre el mismo y contrastarlo todo sin abandonar la web en ningún momento. Se acabó el volverte loco con una docena de pestañas entre sitios de opiniones, webs de viajes, etc. Además, generalmente tienes que "hacer la media" de las opiniones, para averiguar cuál es la impresión mayoritaria sobre el sitio o establecimiento que estás analizando. Y eso significa que debes leerte bastantes.

Todo a mano

Con TripAdvisor obtienes una herramienta que podríamos llamar "una para todos y todos para una". Verás representaciones gráficas de las opiniones de otros viajeros que

ya han estado allí,

con lo que de un vistazo puedes evaluar los principales parámetros para descartar un destino o continuar con él. Encontrarás hotel, restaurante, vuelos, actividades de ocio de todo tipo, paquetes de viajes, guías, mapas, información... incluso podrás ver fotos y vídeos del lugar elegido, con todo lo que necesitas para decidir el destino de este año, evaluar las diferentes posibilidades y elegir los lugares y servicios que más

Ánimo, que te vamos a ayudar a planificar las vacaciones en menos de una hora.

te convengan.



Computer Nº 308

Registrate en TripAdvisor

Aunque no es imprescindible registrarte en TripAdvisor para buscar hoteles o vuelos, te aconsejamos que emplees unos minutos en el registro, ya que obtienes algunas ventajas como la posibilidad de guardar tus lugares favoritos y planificar tu próximo viaje, conectar con otros destinos u obtener las últimas ofertas de itinerarios en tu email. Además, tienes la posibilidad de compartir tus experiencias con los demás y comentar hoteles, viajes, etc.

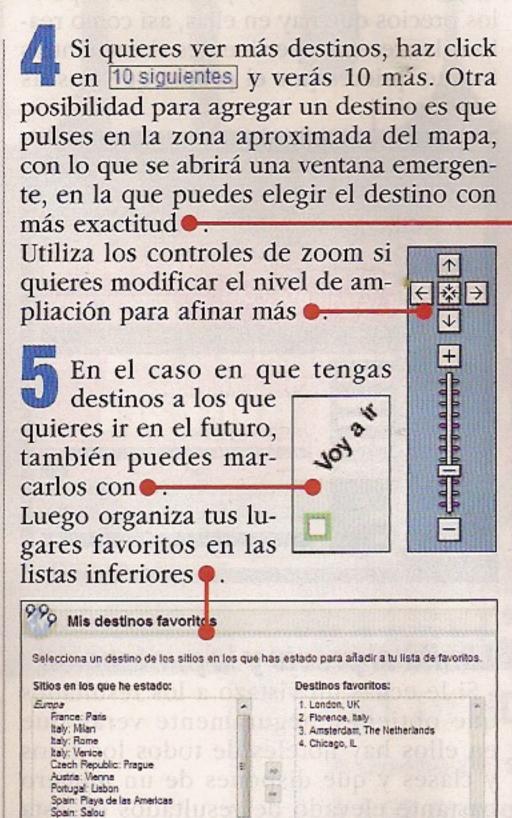
De modo que entra en www.tripadvisor. es y haz click en Registrate ahora! en la esquina superior derecha. Luego pulsa en el botón Registrate ahora.

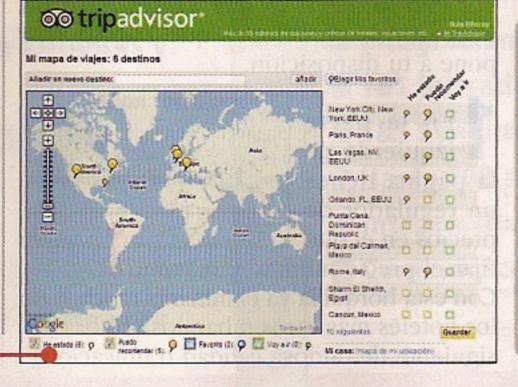
Escribe tu dirección de email y acto seguido pulsa en .

Correo electrónico miemail@servidor.com Registrarse Política de privacidad Luego escribe y Contraseña confirma una contraseña -Confirma tu contraseña e introduce bajo ella un nombre que quieres que aparezca en pantalla junto a tus comentarios. Después re-Crea un nombre en pantalla llena el resto ElFerny de datos y

Como TripAdvisor se basa en las recomendaciones y los comentarios de los usuarios, puedes comenzar directamente en la siguiente pantalla, indicando los sitios en los que has estado y marcando si los conoces y/o recomiendas.

haz click en Registrarse ahora!







Puedes pasarlos de una a otra con ayuda de las flechas .

Guardar y continuar>> y ya habrás acabado. Ahora ya únicamente te queda



para volver a TripAdvisor y comenzar a disfrutar de todas sus posibilidades.

¿Reservar con TripAdvisor?

TripAdvisor te aconseja los mejores vuelos, hoteles y destinos de vacaciones. Te permite buscar las mejores ofertas y compararlas entre ellas, cotejando también las opiniones de otros que ya han estado allí. Sin embargo, no puedes reservar directamente con TripAdvisor, sino que tendrás que hacerlo con cada uno de los operadores correspondientes en cada caso.

Prepara tu viaje

Tras el rápido registro ya estás en condiciones de preparar tu viaje y seleccionar lo mejor de lo mejor. A continuación verás cómo ir a Nueva York, elegir un vuelo, buscar el hotel perfecto, encontrar algún rincón en el que disfrutar de una buena cena o comida mientras estás de vacaciones y cómo encontrar actividades para los ratos libres, en los que no te apetece estar tumbado a la bartola o admirando la arquitectura local.

1 Consigue el mejor vuelo

Antes de disfrutar de las vacaciones debes, naturalmente, llegar a tu destino. Y todos sabemos lo que significa eso en verano. Vuelos chárter, retrasos, ofertas similares que luego no son iguales, líneas de bajo coste que son un desastre y otras que son estupendas. En resumen, que es difícil elegir lo correcto. O lo era hasta ahora.

Desde la página principal de TripAdvisor haz click en Vuelos. Luego escribe las primeras letras del aeropuerto de salida y espera a que se desplieguen las opciones. Haz click en el nombre correcto .

A continuación repite la misma operación de nuevo con el destino .

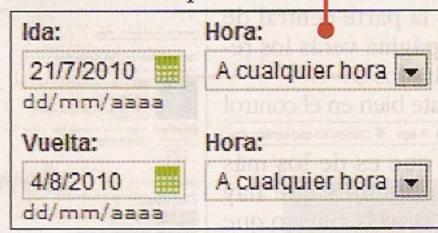
Madrid, Spain -

Hasta:	land outflooring
new	filite en la valorac
New York City, NY	- All Airports (NYC)

Acto seguido elige el número de pasajeros

y determina las fechas de ida y
regreso (y si quieres también la hora) en
las casillas correspondientes

.



Si quieres ver un calendario, simplemente haz click en .

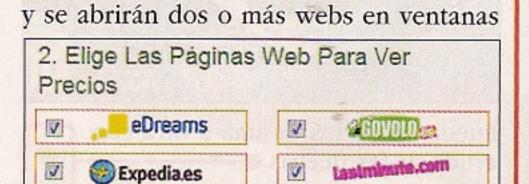
Billete: Ida y vuelta Sólo ida o vuelta

y determina si prefieres no hacer escalas o si no te importa aterrizar en algún aeropuerto cercano (aunque tengas que desplazarte después) .

> Opciones: Incluir aeropuertos vecinos Preferible sin escalas

Esto último normalmente reduce el precio del billete, ya que las tarifas de los aeropuertos principales son más elevadas.

Ahora ya sólo te queda realizar un click en el botón



VER LOS MEJORES PRECIOS

nuevas (el número exacto depende del destino y de cuántos operadores tienen viajes hacia el mismo) y podrás comparar los precios que hay en ellas, así como realizar las reservas pertinentes si encuentras lo que quieres por el precio que buscas conseguir •



A partir de este punto ya no hay relación con TripAdvisor, ya que este sitio solamente te ayuda a localizar los vuelos que quieres, al mejor precio.

Más información

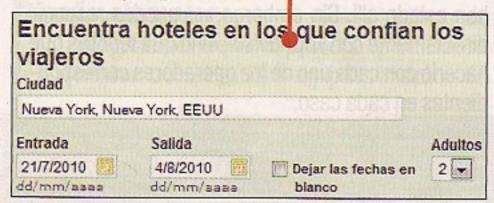
Observa bien las páginas de TripAdvisor, porque con frecuencia puedes encontrar enlaces relacionados con la operación que estás haciendo. En la parte inferior, por ejemplo, encontrarás muchas veces los vínculos a todas las posibilidades que te ofrece el sitio para el destino o actividad que has elegido...japrovéchate!

Más información acerca de los viajes a Nueva York martDeals de TripAdvisor ofrece las mejores ofertas para hoteles en Nueva York. fisita la página de nuestro foro sobre Nueva York para hacer preguntas y obtener consetos sobre lo Visita nuestra página de hoteles con descuento en Nueva York si deseas conseguir grandes descue

Busca el hotel perfecto

Ya que tienes un vuelo, ha llegado el momento de encontrar un sitio donde dormir. Poco, porque Nueva York es "la ciudad que nunca duerme", como cantaba el bueno de Sinatra, y siempre hay algo que hacer. Pero en algún lado tendrás que descansar...

Pulsa en Hoteles. Si no has hecho nada más desde la reserva del vuelo, TripAdvisor se acuerda de tu destino y rellena la casilla correspondiente .



No sólo eso, sino que también ajustará la fecha del viaje y el número de viajeros. Si estás de acuerdo con todo, pulsa sobre **Encontrar** hotele

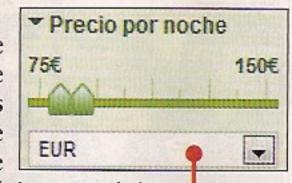
Ahora espera unos segundos a que finalice la búsqueda.



Limita el precio y la puntuación

Si le echas un vistazo a los resultados que obtienes, seguramente verás que en ellos hay hoteles de todos los tipos y clases y que dispones de un número bastante elevado de resultados en esta y en sucesivas páginas « 1 2 ... 14 ». Por ello lo mejor es que acotes éstos un poco con las funciones que TripAdvisor pone a tu disposición.

En la parte izquierda de la página tienes un regulador de precios en el que



fijar el precio mínimo y máximo . Con esta horquilla ya eliminarás muchos de los hoteles más caros o baratos (y por consiguiente de dudosa calidad o ubicación).

Al soltar los reguladores, tendrás que esperarte unos segundos, ya que se actualizarán los resultados 1-20 de 79. Te aconsejamos que también emplees el regulador de puntuación, ya que te permite eliminar aquellos hoteles que han recibido malas críticas y por consiguiente una baja puntuación por los otros viajeros que ya han estado allí y han opinado.

No temas en ajustar una puntuación inferior elevada .

5.0

Si no consigues ▼ Puntuación de lo que quieres, viajeros siempre estás a tiempo de 4.5 reducir un poco tus expecta-00000 0000 tivas. Una vez

que se ha actualizado la lista, puedes elegir por fin un hotel que te guste .. Fíjate en la valoración que se encuentra en la parte superior y que realiza el sitio

Averigua si el hotel te conviene

Una cosa es que el precio esté bien y otra muy distinta que lo esté el propio hotel. O que esté bien situado. Así que ahora que ya tienes un candidato toca investigarlo a fondo, para ver si es lo que quieres o tienes que seguir buscando.

En la propia pá- [gina de resultados ya tienes algo de información, así como iconos con los servicios del hotel



En cualquier caso, pulsa sobre el nombre Hilton Garden Inn Times Square para acceder a toda la información.

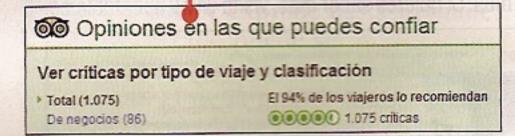
Ahora se abrirá una página similar a la siguiente





sobre el precio del hotel.

repleta de información. En la parte central del sitio web se encuentra uno de los apartados que más te interesa por el momento: las opiniones .



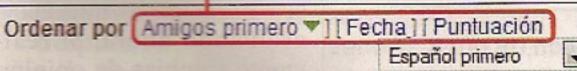
En la parte izquierda selecciona el uso que vas a hacer del hotel para averiguar las opiniones pertinentes En pareia (352). Recuerda que un hotel puede ser estupendo para negocios y no tener ningún atractivo para una pareja en busca de un rincón romántico.

Observa ahora de nuevo la puntuación específica en este apartado .



No te fijes sólo en las cifras, sino también en el equilibrio de las opiniones. Si todas tienden hacia "bien" tienes mucho ganado, pero si hay división de opiniones, corres mucho más riesgo de estar en el grupo de los que se han quejado.

Luego analiza algunos comentarios, que, por cierto, puedes organizar de diferentes formas .

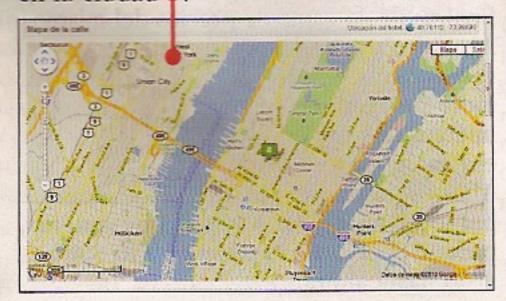


Si te has convencido, emplea los vínculos superiores

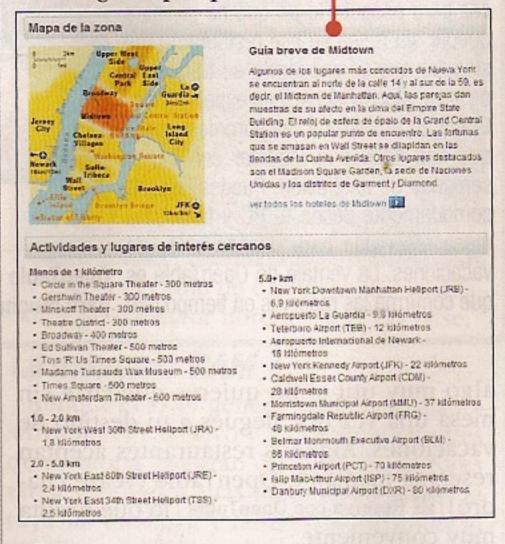


para obtener más información.

En primer lugar es interesante saber dónde se encuentra. De modo que haz click en la entrada [Ubicación del hotel]. Se abrirá una ventana nueva de Google Maps en la que puedes ver la ubicación exacta en la ciudad .



Ten cuidado con la ventana del mapa, porque contiene mucho más de lo que parece. Si te desplazas hacia abajo, verás una guía de la zona, lugares cercanos, así como ofertas de hoteles próximos, más económicos o en los que puedes mejorar de categoría por poco más .



Cuando termines, vuelve a la ventana anterior y échale un vistazo a las fotos del hotel Fotos del hotel, a la lista completa de servicios Servicios del hotel o realiza una visita virtual si está disponible .

Por último, controla el índice de popularidad del hotel en TripAdvisor,

Índice de popularidad de TripAdvisor

N.º17 de 420 hoteles en Nueva York

que indica cuántas personas se han decantado por este hotel en Nueva York. Comprueba dónde se encuentra con

respecto a los demás: ser el 15 no está mal entre 500, sí entre des ver también qué es lo que

20. Ya puedes ver también qué es lo que hay interesante cerca del hotel.



Reserva la habitación

Pero ahora lo que toca es reservar la habitación. Al igual que en el caso de los vuelos, esta operación se realiza de forma externa a TripAdvisor.

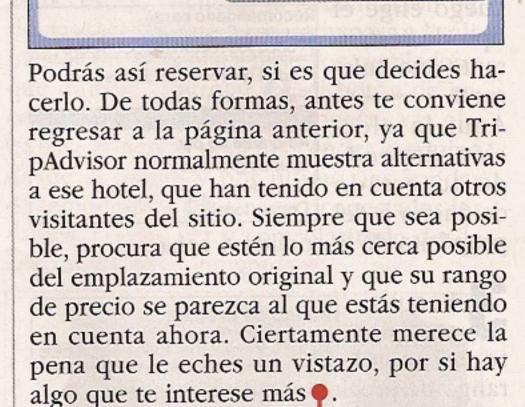
En la parte superior de la página del hotel encontrarás disponible un recuadro como este:



Desde el que puedes verificar todos los datos y seleccionar las webs para ver las ofertas. Haz click encima del enlace VER PRECIOS para terminar.

Las webs anteriores con ofertas se abrirán entonces en ventanas nuevas, al igual de lo que has visto antes



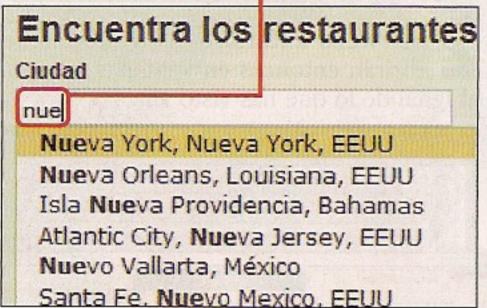


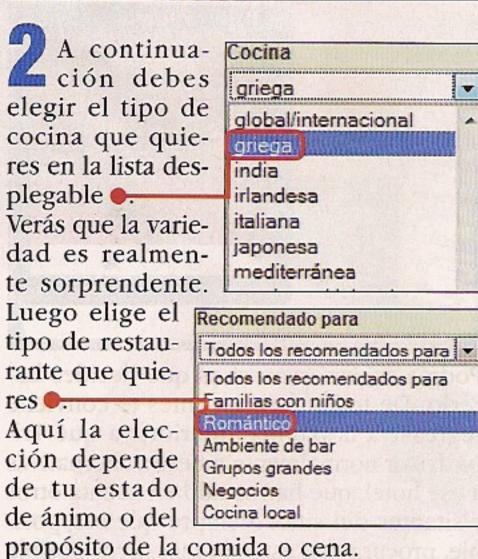


3 ¿Dónde comer lo que te gusta?

Ya que estás de vacaciones, lo mejor es disfrutar de la cocina local o visitar restaurantes únicos, que no puedes encontrar en otro lugar. Tanto si te gusta ir de gourmet, como si no te importa compartir la barra con alguien más, TripAdvisor te ayudará a encontrar el tipo de restaurante que quieres, por el precio que indiques.

Comienza por pulsar en la pestaña Restaurantes. Si no has abandonado TripAdvisor desde que localizaste el vuelo o el hotel, el sitio habrá pasado la información de la ciudad automáticamente a esta pantalla. Si no es así, escribe las primera letras y luego selecciona la ciudad de la lista que se despliega .





Por últi-Rango de precios de-€ 🛛 €€ 🔻 €€€€ termina el rango de precios que estás buscando . Puedes marcar más de una casilla si quieres. Al final, haz click en Encuentra restaurantes y verás los resultados en pantalla ...

Los resultados funcionan de forma similar a los que ya has visto en los hoteles. En la parte superior puedes ordenar la lista por diversos conceptos Ordenar por [Popularidad] [Precio] e, incluso, puedes colocar delante aquellos que aceptan reservas .

Mostrar primero los restaurantes que aceptan reservas (1)

Reservas con OpenTable

OpenTable es un sistema de reservas de restauran-

miles de restaurantes de todo el mundo sin moverte de tu casa. Un modo muy eficaz para asegurarte de que no te vas a quedar sin mesa en ese restaurante tan singular que se encuentra en tu destino de vacaciones. Esto resulta especialmente útil en el caso de restaurantes en los que es necesario reservar con varias semanas de antelación. Puedes hacerlo cómodamente desde tu PC y tener una mesa reservada para cuando estés de

con el restaurante, con lo que nunca habrá probletes online e internacional. Puedes reservar mesa en mas. Si quieres saber más, visita www.opentable.es.



vacaciones. La ventaja de OpenTable es OpenTable es un sistema de reservas de restaurante online que confirma las reservas en tiempo real para muchos paises de todo el mundo.

algo muy útil si no quieres quedarte sin mesa una vez que llegues a tu destino de vacaciones. Algunos restaurantes aceptan reservas mediante OpenTable (véase cuadro) Reserva con OpenTable lo que resulta muy conveniente.

Con los vínculos mapa y cómo llegar irás a parar a una ventana de Google Maps que te situará el restaurante, o que te indicará cómo llegar desde el hotel, si introduces la dirección del mismo.

Si te decides y quieres saber más sobre el restaurante, pulsa sobre su nombre y llegarás a su ficha. Aquí detente a observar las opiniones

Tipo de cocina

y la valoración de los diferentes aspectos del restaurante.

Como siempre, a la derecha tienes más sugerencias de restaurantes cercanos al que acabas de elegir .



Observa que TripAdvisor selecciona establecimientos que estén muy cerca, tengan

Precio:

una puntuación similar y cuya categoría de precios sea parecida al que estás evaluando ahora. Si realmente cambias de opinión y prefieres elegir otro restaurante diferente, vuelve a la página anterior y observa la parte superior .



Aconsejado para

Todos (2.498) africana (27) alemana (11) americana (582) asiática (184) Todos (2.498) Ambiente de bar (138) Asientos en el exterior (159) Cocina local (49)	✓ Todos (2.498) Abierto por la noche (164) Todos (6.805) ✓ Electro por la noche (164) ✓ Electro (543) ✓ Electro (1.604) ✓ Electro (1.262) ✓ Comida para llevar (66) ✓ Electro (891)
Ordenar por [Popularidad ♥] [Precio] ☐ Mostrar primero los restaurantes que aceptan reservas (1)	Observa la cuádruple división de cri-
Periyali mapa I cómo llegar	terios de la que dispones: el tipo de cocina, el estilo de restaurante (o mejor
N.º1.160 de 6.794 restaurantes en Nueva York	dicho, para qué eventos o comidas resulta
●●●●● basado en 11 críticas	más adecuado), el tipo de establecimiento y,
Precio: 33 € - 64 € Cocina: Griega, Mediterránea Bueno para: Romántico, Asientos en el exterior, Ocasiones especiales	finalmente, la gama de precios del mismo. Al lado de cada Todos (2.498)
dined there last night after 2 years, but fond memories	casilla verás el nú-

mapa | cómo llegar

Opciones para cenar

mero de estableci-

mientos que hay en

esa categoría .

Ahora ya estás preparado para entrar a ver el que quieras, porque el proceso es idéntico a lo que has visto hasta ahora.

alemana (11)

asiática (184)

americana (582)

squashed...maybe they had bad night, i hope 53 13 mar 2010

00 N.º2.261 de 6.794 restaurantes en Nueva York

68 best grilled octopus in... 99 25 ago 2008

Reserva con OpenTable

● ● ● ● ● ● ● basado en 2 críticas

Ithaka

Busca actividades para las vacaciones

Te queda poco para terminar. Hemos conseguido un vuelo apropiado, un hotel estupendo en el lugar que queríamos y, además, hemos reservado el almuerzo y la cena en un par de restaurantes interesantes. Ya sólo necesitas planificar qué hacer con tu tiempo libre. Y también aquí TripAdvisor puede echarte una mano.

En cualquiera de las páginas de reserva de vuelos, hoteles o restaurantes, pulsa sobre el vínculo Qué hacer en la parte izquierda. Ahora verás la siguiente casilla en la zona central .

Descubre las mejores cosas que hacer Historia y cultura Entretenimiento y diversión Ctros Naturaleza y deportes al aire libre

Si pulsas sobre cualquiera de las categorías principales, se desplegarán las subcategorías correspondientes ..

Los números de la derecha son la cantidad de opciones que hay en cada categoría. Si necesitas cerrar uno de estos cuadros, simplemente haz click en M.

Cuando encuentres algo que te guste, pulsa en el vínculo apropiado Parques de atracciones (8). Como siempre, verás la lista de resultados que puedes reordenar. Para ver los detalles, haz click en el nombre y llegarás a una página con más información.

En determinados sitios has de esperar que las críticas estén en inglés

Entretenimiento y diversión

- Actuaciones (158)
- Deportes espectáculo (11)
- Parques de atracciones (8)
- Vida nocturna (257)
- Visitas turísticas (107)
- Zoológico/Acuario (1)
- TODOS ENTRETENIMIENTO Y DIVERSION

o, incluso, en otros idiomas. Es inevitable cuando se trata de lugares a los que mayormente acuden personas del mismo país. En cualquier caso, selecciona siempre Español primero en la lista sobre las críticas, por si tienes suerte y alguien ha dejado su comentario en español.

Como siempre, ayúdate con el índice de popularidad

o bien consulta las demás atracciones de la ciudad o región, por si encuentras alguna cosa que te resulte

que estés inte-

Índice de popularidad TripAdvisor:

00 N.°51 de 824

mejor ... En el caso de

de 824 atracciones en Nueva York

resado, puedes usar los vínculos que normalmente se incluyen en esta misma página para acceder a la web principal del sitio

Tipo de atracción: Centro de ocio/entretenimient

- http://www.wondertechlab.com
- swtl_feedback@sonyusa.com

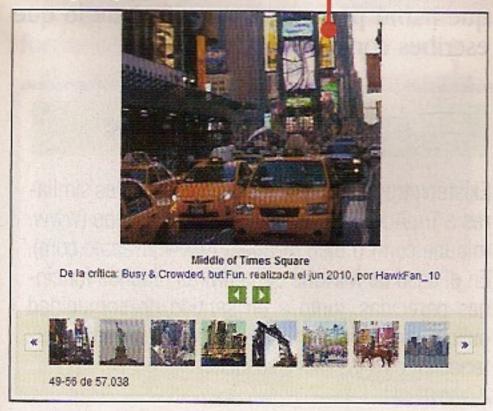
y reservar (si es posible).

Fotos, videos

Hasta ahora, todo lo que has hecho es utilizar información textual y opiniones personales para decidir si un sitio te gusta o no. No obstante, está claro que una imagen vale más que mil palabras. Y un vídeo... mucho más. Por ello es siempre una buena idea que le eches un vistazo a las fotos y vídeos que te ofrece TripAdvisor y que normalmente son cortesía de los propios usuarios. Son ideales para hacerte una idea bastante buena del destino que estás considerando para tus vacaciones.

En la parte izquierda de cualquier página en la que estés planificando algo de tu viaje encontrarás una pareja Fotos de vínculos como esta . Videos Pulsa, por ejemplo en Fotos.

Se abrirá una nueva ventana en la que puedes ver las imágenes de los usuarios que ya han estado allí .



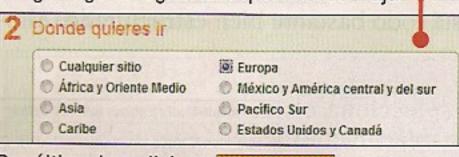
¿No sabes dónde ir?... i Inspírate!

Si no tienes claro a dónde te apetece ir de vacacio- te la posibilidad de encontrar hoteles o vuelos, por nes y te da pereza mirar un destino tras otro para ver si finalmente encuentras algo que te llame la atención, lo mejor es que TripAdvisor te sugiera algoen función de tus gustos. Pruébalo y déjate sorprender...;nunca se sabe!

Haz click en Inspiración y selecciona primero lo que te apetece hacer en tus vacaciones .

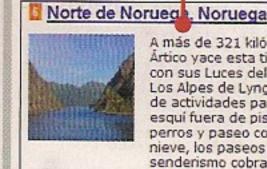


Luego elige la región a la que deseas viajar •



Por último haz click en linspirame!

Verás una lista de resultados con breves descripciones •



A más de 321 kilómetros al norte del Círculo Artico yace esta tierra del sol de media noche. con sus Luces del Norte y un esqui espectacular. Los Alpes de Lyngen ofrecen una gran cantidad de actividades para disfrutar de la nieve, desde esqui fuera de pista y motos de nieve a trineo de perros y paseo con renos. Cuando se derrite la nieve, los paseos sobre el glacial, el kayak y el senderismo cobran protagonismo. Encuentra: Hoteles en Norte de Noruega | Vuelos a

Fíjate que junto a la descripción tienes directamen-

si te interesara esa opción .

Encuentra: Hoteles en Norte de Noruega | Vuelos a Norte de Noruega

A continuación haz click en el título del resultado y verás una página de resumen con múltiples vínculos a todas las actividades de reservas e información que ya has visto en los diferentes apartado anteriores



Desde aquí puedes ver fotos, encontrar hoteles y vuelos, localizar restaurantes, actividades....todo lo que necesites.

Y así de fácil es buscar un destino de vacaciones. Con tan solo tres clicks te puedes inspirar y dar con un destino que, de otro modo, nunca hubieras cogido por tu cuenta. ¡A la aventura!

Fíjate en la parte superior de las fotos, en el vínculo Más información sobre Nueva York. También podrás encontrarlo en otros sitios de las diversas páginas.

Pulsa en él e irás a parar a una página dedicada directamente al destino en cuestión.



Aquí tienes un resumen de los mejores hoteles, restaurantes, etc. Esta página no contiene mucha más información de la que ya has visto, pero es un buen resumen de todo lo interesante. De todas formas, fíjate en el vínculo Ofertas a Nueva York de la izquierda. Puede que encuentres algo atractivo.

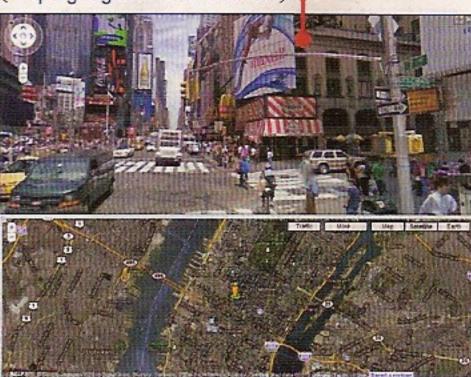
Haz click ahora en el botón <u>Videos</u>. De nuevo en una ventana aparte verás todos los disponibles. Algunos de ellos son amateur, realizados por viajeros, y otros son minidocumentales de diversos sitios de Internet •.

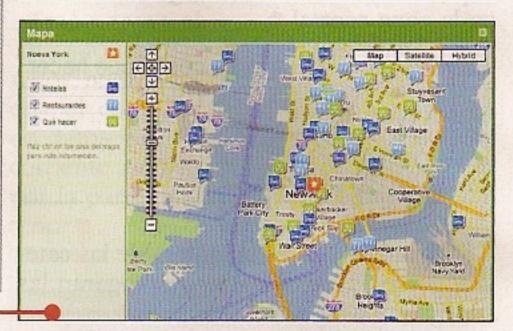


Ambas variantes resultan muy interesantes.

Por último no dejes de pulsar en Mapa. Aunque ya has visto mapas por todas las páginas de TripAdvisor, en este caso es algo más grande y te permite "pasear" por la ciudad y ver la ubicación de hoteles, restaurantes y sitios de ocio .

Por cierto, si realmente quieres pasear por una ciudad a la que deseas irte de vacaciones, prueba con Google StreetView (maps.google.com/streetview) .





Contribuye en TripAdvisor

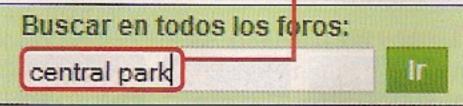
TripAdvisor es un sitio de viajeros y para viajeros. Te ayuda a decidirte con las opiniones que los demás. Por ello, puedes contribuir a esta comunidad, aportando lo que sabes de los sitios en los que has estado.

1 Infórmate más en los foros

Como has podido ver a lo largo de todo el reportaje, este sitio web pone mucho énfasis en las opiniones de aquellos que ya han visitado los lugares o establecimientos por los que te interesas.

Pero las opiniones estáticas (que no se modifican una vez que alguien las ha escrito) no son lo único que puedes utilizar para decidirte. Quizá deberías darte una vuelta por el foro, que es realmente interactivo y, además, puedes preguntar todo lo que quieras.

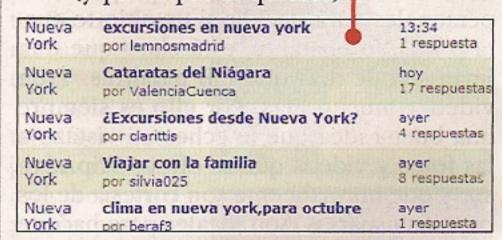
En la página principal pulsa sobre Foros y accederás a este servicio. Para poder escribir necesitas estar dado de alta y haber accedido como usuario. Ya puedes buscar en el foro



o bien abre directamente uno de los foros principales Foros de Estados Unidos.

Luego puedes entrar en el foro de tu destino <u>Nueva York</u>. Como verás está todo bastante bien estructurado. Aho-

ra, bien lees los mensajes que ya hay en el foro (y participas si quieres)

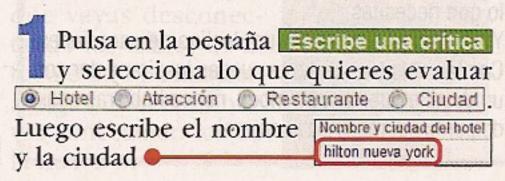


o inicias tú mismo una nueva conversación, realizando una pregunta o nuevo tema Empezar una nueva conversación.

Vuelve a visitar los fotos regularmente para ver si te contestan, o bien activa los avisos automáticos por e-mail de que dispone el foro. Así podrás resolver hasta las dudas más específicas sobre un destino concreto y estar siempre informado.

2 Escribe una crítica

Como has visto, TripAdvisor es una inagotable fuente de información acerca de los distintos destinos que puedas elegir de todo el mundo. Por ello es importante que cuando termines tu viaje contribuyas con tus experiencias, para que los demás puedan orientarse al igual que lo hiciste tú.







Procura ser ecuánime en tus opiniones, ya que habrá personas que se fíen de lo que escribes como lo has hecho tú.

Otras webs similares

Existen otros sitios web con funcionalidades similares a TripAdvisor como por ejemplo MiNube (www. minube.com) o bien Atrápalo (www.atrapalo.com). En el caso de MiNube encontrarás muchas funciones parecidas, junto a un sentido de comunidad online, mezclado con algunas características pertenecientes a las redes sociales.

No te puedes perder...

Date o dales un respiro

Atrápalo ha lanzado un producto para, textualmente, "desha-



cerse de quien se quiera, el tiempo que se necesite". Podrás

proponerle un plan para que te deje descansar unos días. El producto "Lárgate" consta de 62 packs.

www.atrapalo.com/largate

Enciclopedia de la salud en el móvil

La web Tuotromédico, con información y consulta sobre temas de medicina preventiva y salud, ya está disponible para iPhone, Blackberry y móviles con tecnología Java. En breve estará para móviles Android. Lo tienes disponible en la web www.tuotromedico.com/m

Practica idiomas

El sistema de aprendizaje online de idiomas Babbel acaba de lanzar tres nuevos cursos:



uno de profundización de inglés y dos más para principiantes

de portugués y sueco. http://de.babbel.com

www.truekalo.com

Tuyo, mío y vuestro

La crisis económica ha recuperado algunas prácticas del pasado como el trueque. Las nuevas tecnologías están para ayudar en esta situación, y han surgido páginas en las que los usuarios intercambian objetos.

esde que comenzara la crisis económica, el número de páginas web de compraventa de artículos de segunda mano ha aumentado un 120%, según datos publicados por el portal de comercio electrónico www.doctortrade.com. Los métodos para salir airoso de esta situación no acaban aquí y, lo que antes no te servía

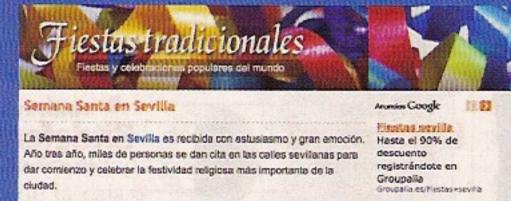
para nada y directamente iba a la basura, ahora puede ser una moneda de cambio para conseguir algo que realmente te interese. Es lo que puedes hacer en las webs de trueque, sitios de intercambio de todo tipo de categorías (informática, telefonía, coleccionismo...). Una de ellas es www.truekalo. com, una nueva red social en

español donde los usuarios podrán listar hasta diez objetos a intercambiarlos dentro de las categorías disponibles, permitiendo igualmente la búsqueda de artículos. El sitio http://truequi.com/es es otra buena opción: tras crearte tu cuenta de usuario, navegas por las diferentes categorías que hay y, si te gusta algún objeto, procedes a su puja. En dicha puja debes contactar con el propietario y proponer un intercambio con un objeto de tu lista. Del mismo modo operan páginas web como www. quierocambiarlo.com, www.cambia. es, la web www.truequeweb.com, www.telocambio.net, www.nose vende.com, y www.loregalo.com





Fiestas y verbenas populares



El Domingo de Ramos es el día del comienzo de la Semana Santa. La Iglesia conmemora en este dia la entrada triunfal de Jesús en Jerusalén

En el Lunes Santo se rememora la Jesucristo haciendo su labor de evangelización y durante el Martes y Miércoles Santo se evoca a

Jueves Santo. En este día Jesús vivió la última cena en la cual instituyó la Eucaristía y lavó los pies a sus discipulos pera indicamos que debemos limplar nuestro corazón. Tras la traición de Judas, Jesús es arrestado, juzgado ante Poncio Pilato y condenado.

www.fiestastradicionales.com

Carpas Fiesta calidad Precios bajos Carpas Fiestas Baratas cualquir ocasión

Casos penales graves y urgentes 20 años defendiendo, 900 300 307 Bento in & out un restaurante para

sentirse bien cenas para boda,

No pares ni un segundo

El mes de agosto es, por excelencia, el mes en el que la mayoría de los pueblos de España celebra sus fiestas. En esta web tienes el calendario de fiestas y celebraciones, además de contar con una breve descripción de en qué consiste cada tradición en los distintos municipios. Su contenido está organizado por etiquetas y puedes realizar comentarios previo registro.



De rigurosa y obligada visita

¿Quieres saber cuáles son las mejores fiestas populares de España? ¿Quieres votar o proponer la fiesta de tu barrio, pueblo o ciudad? Esta web te invita a compartir las mejores celebraciones.

www.thelastairbendermovie. com/intl/es/

Una de ficción

"Airbender: El Último Guerrero" (The Last Airbender) es una película de aventuras que llega a las carteleras el 6 de agosto

tanto en 2D como en 3D. Dirigida por M. Night Shyamala, director de "El Sexto Sentido", cuenta la historia de cuatro naciones (Aire, Agua, Tierra y Fuego) que permanecen unidas

hasta que la última declara la guerra a sus naciones "hermanas". Aang (Noah Ringer), es el pequeño guerrero que deberá viajar por el mundo hasta llegar al Polo Norte para aprender

a dominar los cuatro elementos (principalmente el agua) y

acabar con la guerra. En la web oficial de la película tienes el vídeo promocional, además de una galería de imágenes en la que apreciarás los sorprendentes efectos especiales que incluye, y un apartado de descargas con salvapantallas, fondos de escritorio, iconos para el móvil y juegos online para que te

entretengas hasta su estreno. Puedes hacerte fan del film en Facebook.



http://tucholloonline.com

iDe rebajas!

"Amamos la Tecnología al Mejor Precio". Esta es la filosofía con la que parte esta página web, destinada a agrupar en una web todo tipo de productos dirigidos a consumidores digitales. Con 500 clientes ya en su cartera, los productos más demandados hasta la fecha son discos duros, televisores y reproductores Mp3 y Mp4. Cada producto viene acompañado de una ficha técnica y la posibilidad de comparar sus prestaciones con otros productos similares. Organizado por categorías, puedes desplazarte por su menú desplegable con total comodidad.

www.bcn2010.org

Cita de estrellas

Del 26 de julio al 1 de agosto de 2010 se celebran los Europeos de Atletismo en Barcelona. Más de 1.500 atletas participarán en las pruebas que tendrán lugar en el Estadio Olímpico de Montjuïc, lo que supone el récord de participación en unos campeonatos de Europa de atletismo. En su web oficial tienes a la venta entradas y también las últimas noticias.



66440/0 son los medios online diarios con acceso desde iPhone o iPod"

Fuente: Vector Software Factory

www.fiestaspopulares.com Fiestas Populares Fiestas Patronales de Tomelloso del 24 al 30 de agosto 2010 aus de les Fiestas Potronaires en honor à le Strat. Virgan de las Wilas, Patrona de Tometicas del 24 al 30 de Fiesta de la Ostra は豊田土田豊田

Marca con una "X" el calendario

Además del calendario de fiestas, en esta web dispones de rutas turísticas, restaurantes e, incluso, la previsión meteorológica de cada una de las provincias españolas.

iUn excelente plan!

En esta web encontrarás un amplio listado de fiestas de pueblos de provincias de España. De cada uno tendrás una ficha con la duración de las fiestas, si son patronales, populares, gastronómicas, ferias, etc. y su calendario.





Para tu disfrute

El calendario de fiestas en España es igual, o casi más importante, que el calendario laboral. En este portal es posible consultar los días de descanso oficiales en España y Portugal. Se organiza por trimestres.

Juega a lo (muy) grande

Sumario	
Práctico: Jugar con tres monitores	68
Cómo conectar los monitores	69
¿Qué necesitas?	69
Configurar las tres pantallas	
en Windows	69
Vision Surround (nVidia)	70
Eyefinity 3D (ATI)	71

iras fijamente al centro. Las líneas continuas que acotan el tramo de asfalto en el que te puedes mover bailan graciosamente al ritmo de la escalofriante velocidad que has alcanzado. Casi puedes sentir el viento despeinándote y las vibraciones del coche golpeando todo tu cuerpo. Tienes la sensación de que hay un coche pegado a tu espalda, así que giras la cabeza y... la estantería llena de libros te devuelve de repente al mundo real. Esto, claro, no provoca necesariamente que pierdas la carrera, pero está claro que ya nada es lo mismo, se ha roto la magia de imaginarte dentro de ese coche recorriendo

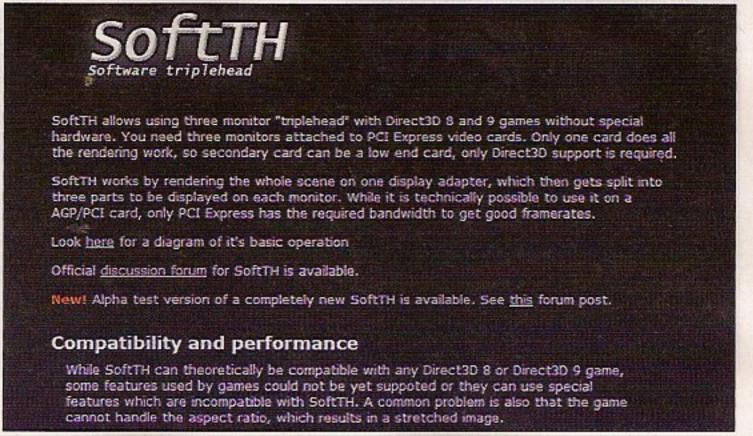
La sensación de estar envuelto por un juego es, sin duda, una de las mejores maneras de vivirlo casi como si fuera real, y jugar con tres monitores es una excelente manera de lograrlo. A continuación te explicamos cómo hacerlo.

el circuito a toda velocidad y haciendo morder el polvo a los insensatos que se han atrevido a enfrentarte a ti.

Ahora imagina que, al ladear la cabeza, lo que ves es el espejo retrovisor que te confirma esa sensación, así como una ventanilla que te permite percibir con más claridad la

Este sistema te permite sumergirte en los juegos

velocidad a la que te estás moviendo, gracias al rápido desfile de árboles, vallas, gradas y demás elementos que vas dejando atrás. Sería mucho mejor, infinitamente mejor, ¿verdad? Pues puedes disfrutarlo. Te contamos cómo hacerlo aprovechando las nuevas funciones a este respecto de las últimas novedades de ATI y nVidia.



Con el programa SoftTH (www.kegetys.net/SoftTH) puedes jugar en tres pantallas con dos tarjetas gráficas algo más antiguas.

Ten en cuenta, eso sí, que la inversión que tendrás que hacer para comprar todos los componentes necesarios es lo suficientemente alta (mínimo 250 euros en las tarjetas y otros 300 en los tres monitores) como para que, antes de hacerlo,

te plantees si lo vas a emplear de manera habitual o se trata sólo de curiosidad por probar un sistema de juego así.

Si estás seguro de que quieres hacerlo, abróchate el cinturón, mete primera y prepárate para la acción.



Cómo conectar tres monitores

1 ¿ Qué necesitas?

Lo primero para jugar con tres pantallas

es, obviamente, contar con tres pantallas. A este respecto, no es imprescindible, pero sí recomendable, que las tres sean similares. Otra posibilidad interesante es que las dos laterales sean iguales y la central sea algo más grande, por ejemplo

Asimismo, necesitas o una tarjeta gráfica capaz de gestionar ella sola tres pantallas (a día de hoy existen muy pocos productos con dicha capacidad), o bien dos modelos que sean similares (es decir, que tengan la misma GPU) y que tengan al menos dos salidas de vídeo cada una de ellas.

A este respecto, si vas a comprar una o más tarjetas es muy, muy importante que compruebes las necesidades de las mismas en lo que se refiere a alimentación. Normalmente éstas suelen tener un consumo bastante alto (las hay que piden hasta 600 vatios), así que es imprescindible que la fuente de alimentación de tu PC cuente con la potencia necesaria. Para asegurarte de ello abre tu equipo con precaución y desenchufado, revisa la etiqueta que encontrarás en la fuente, por ejemplo que y allí encontrarás dicha información.

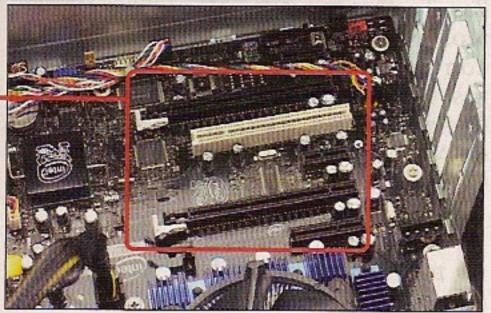
Otro requisito fundamental está relacionado con la placa base. Es necesario que ésta cuente con suficientes bahías de expansión para que puedas conectar las tar-

jetas y, claro, que éstas estén libres como, por ejemplo aquí .

También con respecto a la placa base, hay otra necesidad importante si vas a optar por emplear dos tarjetas (en el caso de que uses sólo una no es necesario): comprueba que la placa sea compatible con la tecnología que vas a emplear para conectar ambas tarjetas entre sí. En el caso

AC INPUT 200-240V 50-60Hz 6A +12V2 +5V +3.3V +5Vsb -5V -12V DC OUTPUT 0.1A 0.8A 2A DECLARATION Any copying or reproduction of any sort will be prosecuted to the fullest extent of the law. Do not remove this cover. Air opening should not be covered MADE IN CHINA AE CE de que optes por tarjetas de nVidia, dicho sistema se llama SLI, mientras que en el caso de las gráficas de ATI se denomina Crossfire. Consulta la documentación de tu sistema para asegurarte de que es plenamente compatible con ellas.

Y, claro, juegos compatibles con la proporción de aspecto, es decir, el número de píxeles que forman la imagen y que se suele indicar en *puntos borizontales:puntos* verticales. Ten en cuenta que todavía no hay demasiados títulos que permitan em-

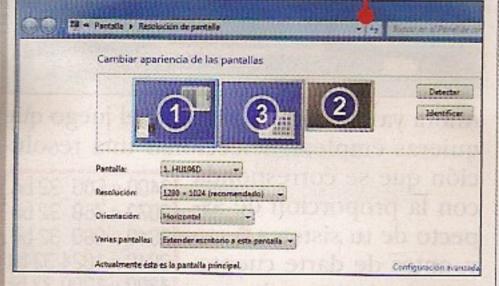


plear resoluciones que no se ajusten a las proporciones de aspecto estándar, es decir, 4:3 (la resolución clásica de monitores y televisores) y 16:9 (panorámica), concretamente deben permitir 4:1 (para tres pantallas 4:3) y 16:3 (para tres monitores 16:9). Además, en el caso de los títulos que sí son compatibles, los hay que funcionan mejor con las tarjetas de un fabricante que de otro. Revisa la documentación de tus títulos favoritos para averiguar cuál es su configuración ideal.

Configurar las tres pantallas en Windows

Una vez conectadas las tarjetas gráficas e instalados sus respectivos controladores, debes configurar el sistema para que emplee correctamente los tres monitores. Así se hace:

Haz click, con el botón derecho del ratón, en cualquier área vacía del escritorio y, en el menú que aparecerá, pincha en Resolución de pantalla, de manera que aparezca la ventana.

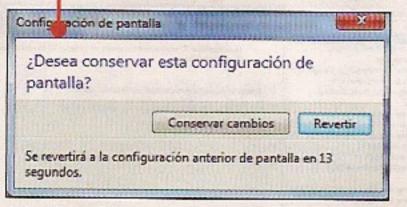


Si alguno de los monitores, pese a estar encendido, no muestra ninguna imagen, su aspecto en esta ventana será. En tal caso selecciónalo haciendo click

en él, busca el apartado

Varias pantallas: Desconectar esta pantalla

selecciona Extender escritorio a esta pantalla y haz click sobre la entrda denominada Aplicar.
Si todo ha ido bien, en dos o tres segundos ya se mostrará imagen en esa pantalla y además verás el mensaje



que debes confirmar a continuación con un click en el botón llamado Conservar cambios.

Ahora debes "ordenar" las pantallas, de modo que muestren correctamente, es decir, que al desplazar el ratón desde el borde izquierdo hasta el derecho del escritorio, el puntero se muestre primero en el monitor de la izquierda, luego pase al central y, finalmente, al de la derecha. Para ello puedes hacer click y arrastrar en el icono de cada una de las pantallas .

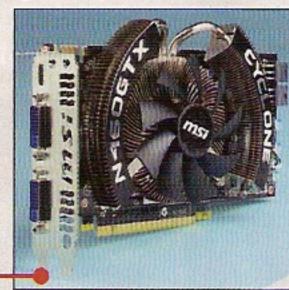




2) nVidia Vision Surround

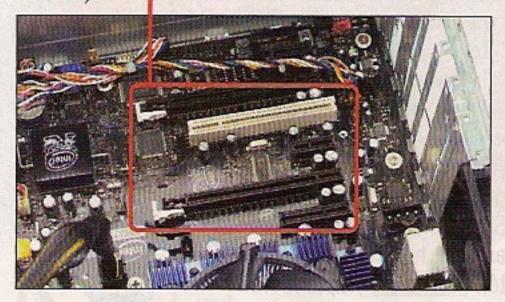
Las tarjetas gráficas con GPU de este fabricante, de los modelos 480, 470, 465, 460, 295, 285, 280, 275 y 260, conectadas mediante SLI (en una placa base compatible con este sistema), así como las del modelo 295 (en este caso no es necesaria la compatibilidad de la placa), pueden conectarse entre sí para obtener una configuración de escritorio único que te permita disfrutar

de la imagen de los juegos en tres pantallas. Te enseñamos a hacerlo con dos tarjetas N460GTX Cyclone 768D5 de MSI, con la GPU 460 .

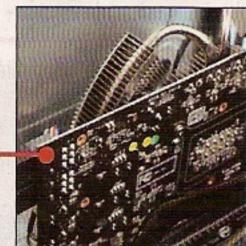


Antes de apagar el ordenador, conéctate a la página web de nVidia (www. nvidia.es) y descarga desde ella la última versión de los drivers para tu tarjeta.

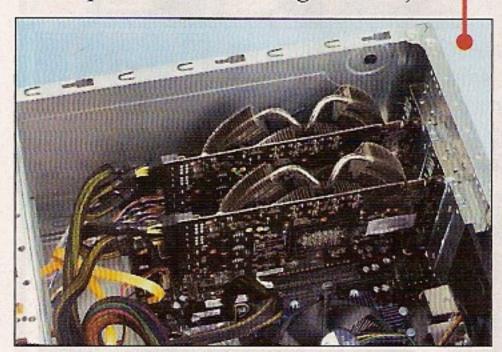
Ahora, antes de empezar, debes asem gurarte de haber apagado bien el PC, desconectado todos los cables y, entonces, busca en su interior los dos puertos PCI Express libres en los que vas a conectar las tarjetas



Pincha una de ellas en el bus superior y conéctala a la fuente de alimentación . Después fíjala bien a la caja.



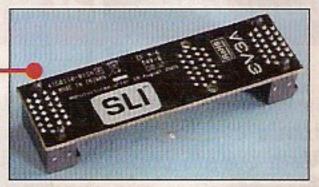
A continuación repite la operación con la segunda tarjeta



de manera que ambas queden conectadas, con alimentación y fijadas firmemente a la caja de la CPU.

Ahora tienes que conectar ambas tar-

i jetas mediante un conector SLI .. Conéctalo a ambas tarjetas para establecer el puente de este modo .

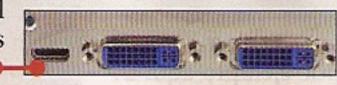


Una vez hecho esto, ya puedes cerrar de nuevo el ordenador.

Ahora debes pinchar los monitores a las tarjetas, dos pantallas a la que

has pinchado primero y uno a la segun-

da. Para tal fin busca los conectores



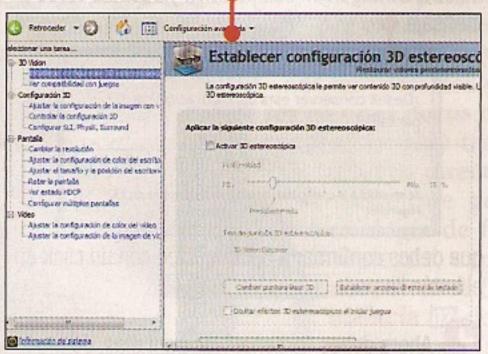
(dos DVI y un HDMI por cada tarjeta) en la parte posterior de la caja y cotéjalos con los de los monitores, que pueden ser VGA, DVI, HDMI, Displayport o Mini Displayport.

Si los tres monitores son DVI no tendrás ningún problema para conectarlos directamente. En caso contrario, es probable que necesites comprar adaptadores que convierten cualquier formato a DVI.

Enciende el ordenador, prestando ahora mucha atención a cada una de las tres pantallas y, cuando se cargue el sistema, haz doble click en el archivo que descargaste en el paso 1 y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar los drivers de la tarjeta.

Al finalizar dicha operación sigue las instrucciones indicadas en el apartado "Configurar las tres pantallas en Windows".

Repite ahora un click con el botón derecho en una zona vacía del escritorio y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Panel de control de NVIDIA, de modo que se muestre la ventana.



Pincha ahora, en el lateral izquierdo, Configurar SLI, PhysX, Surround y, cuando veas Configurar SLI, PhysX, Surround localiza el apartado Configuración SLI, marca la entrada Extender las gantallas con Surround y pincha en el botón Configurar...

En unos instantes verás la ventana Configurar pantallas para Surround con indicaciones acerca del modo en que deben estar conectados los monitores a las tarjetas (excepto en el caso de las del modelo 295, ya que entonces las tres pantallas estarán pinchadas en una única tarjeta). Haz click en el botón Aplicar

Luego, en Configurar pantallas para Surround, asegúrate de que las pantallas están ordenadas tal y como te hemos indicado en el recuadro "Configurar las tres pantallas en Windows". por ejemplo y pincha en Aplicar

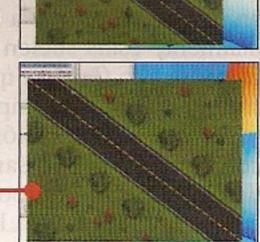
Ahora puedes realizar un ajuste que tenga en cuenta la separación física que hay entre las pantallas. Para hacerlo pincha en,

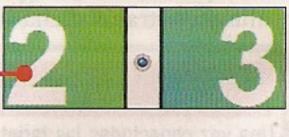


de manera que ahora se vea el apartado Seleccionar un borde y ajustar su ancho y se muestre una imagen dividida entre el primer y el segun-

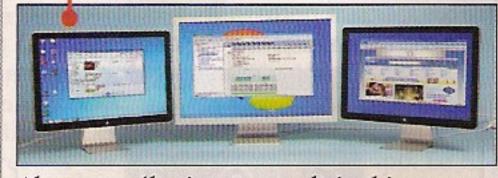
do monitor . Utiliza Ancho: para ajustar la distancia, de manera que al mirar las dos pantallas, y teniendo en cuenta la separación de las mismas, tengas la percepción de que la carretera es continua .

Para realizar este ajuste entre el segundo y el tercer monitor, selecciona y repite la operación.





Para confirmar los cambios, haz click en el botón Finaizar o Crear resoluciones y, en ese mismo momento, el escritorio se mostrará ya partido entre las tes pantallas



Ahora ya sólo tienes que abrir el juego que quieras emplear, seleccionar una resolu-

ción que se corresponda con la proporción de aspecto de tu sistema y, antes de darte cuenta, ya estarás jugando con 4800 x 1200 32 bit tres pantallas .

2400 x 600 32 bit 3072 x 768 32 bit 3840 x 960 32 bit 3840 x 1024 32 bit



(3) ATI Eyefinity 3D

Configurar este sistema de ATI es realmente sencillo. Te explicamos cómo hacer-

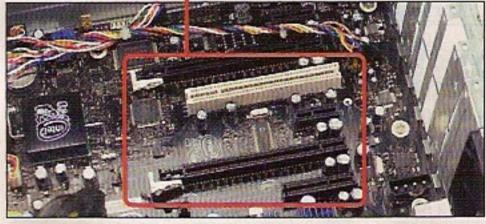
lo o bien con dos tarjetas Shappire Radeon HD 5870 conectadas mediante Crossfire, o con una única tarjeta del mercado que es capaz de gestionar tres monitores, el modelo Shappire Radeon HD 5870 Eyefinity 6 ...





Antes de apagar el sistema, ve a la página web de AMD (www.amd.com) y descarga la última versión de los drivers para tu modelo de tarjeta gráfica.

Ahora asegúrate de apagar bien el PC, desconecta todos los cables y busca en la placa base los dos puertos PCI Express libres en los que vas a conectar a continuaciónlas tarjetas



(o sólo uno, en caso de que cuentes con el modelo Eyefinity 6).

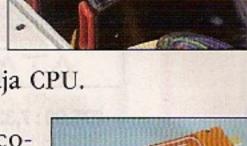
Pincha una de ellas en el bus superior,

conéctala a la fuente de alimentación y después fíjala a

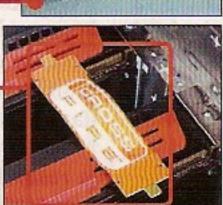
la caja. Si vas a emplear

dos tarjetas, a continuación repite la operación con la segunda •

de manera que ambas queden conectadas, con alimentación y fijas a la caja CPU.



Ahora debes conectar ambas tarjetas mediante un conector Crossfire .. Conéctalos a ambas tarjetas para establecer el puente así . Una vez hecho esto, ya puedes cerrar el ordenador.



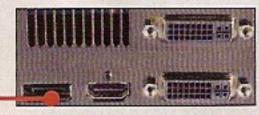
A continuación hay que conectar los monitores al ordenador. En caso de que estés empleando una única tarjeta Eyefinity 6, verás que ésta cuenta con seis

conexiones Mini DisplayPort . Si revisas el embalaje de la tarjeta, encontrarás varios adaptadores con



conectar pantallas DVI y HDMI a la tarjeta. Ten en cuenta, eso sí, que al menos uno de los tres monitores debe tener conexión Mini DisplayPort o el sistema no funcionará.

Si empleas dos tarjetas, estas tendrán los conectores



compáralos con los de los monitores, que pueden ser VGA, DVI, HDMI, DisplayPort o Mini DisplayPort. En caso de problemas puedes emplear adaptadores que convierten cualquier formato a DVI y que, de este modo, te permitirán conectar las pantallas a las tarjetas.

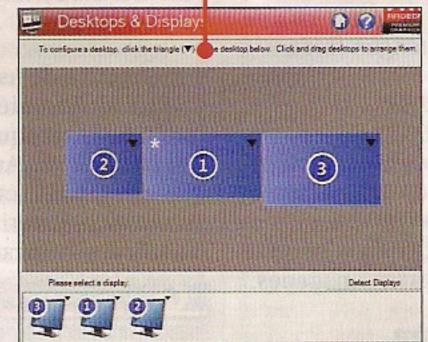
Enciende ahora el ordenador y pasados unos pocos segundos, cuando se cargue el sistema, haz doble click en el archivo que descargaste en el paso 1 y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar los drivers.

Al finalizar dicha operación sigue los pasos indicados en el apartado "Configurar las tres pantallas en Windows".

Con todo configurado adecuadamente, haz click con el botón derecho en cualquier punto vacío del escritorio y pincha en Catalyst(TM) Control Center, de manera que

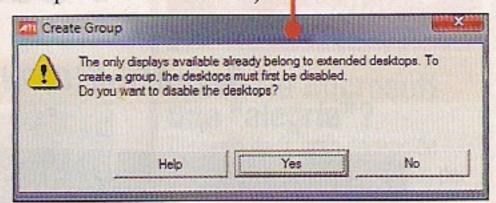


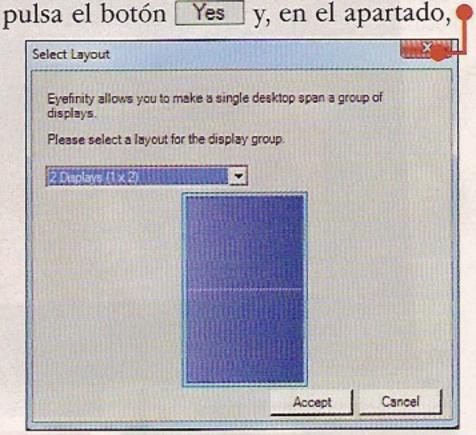
Ahora pincha en Graphics -, a continuación en Desktops & Displays y, cuando veas en pantalla la ventana

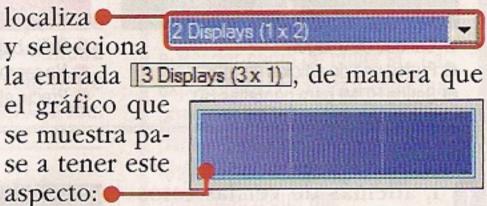


haz click en la flecha que se muestra en la representación de cualquiera de los tres monitores y pincha en Create Group ...

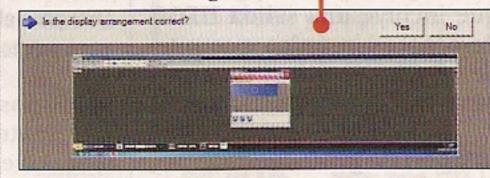
Cuando, tras un momento, veas en pantalla el mensaje



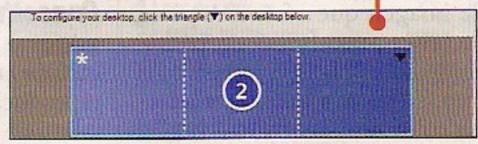




Confirma el ajuste mediante un click en el botón Accept y, de nuevo en la ventana de configuración



confirma el cambio en la misma pinchando sobre el botón Yes, y luego en

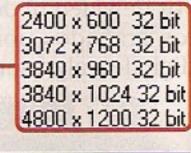


pulsa OK . Así, el escritorio se mostrará ya partido entre las tres pantallas .



Ahora abre el juego que quieras emplear, selecciona en su configuración una resolución que se corresponda

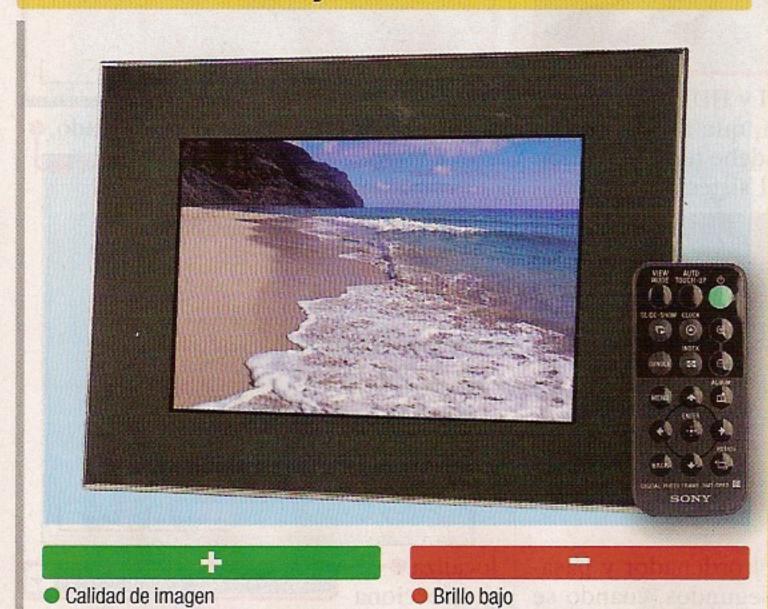
con la proporción de aspecto de tu sistema y ya estarás jugando a lo grande .





Fotos en alta definición

Sony DPF-X1000N



i, además de ver las fotos en un marco digital, quieres disfrutarlas en una pantalla de alta definición, este dispositivo te puede ayudar, gracias a que incluye una salida HDMI Pero no es lo único que puede ofrecer, ya que dispone de otras funciones interesantes.

Funciones de edición de foto

Salida HDMI para pantallas HD

lmagen de gran calidad

La mejor baza de este marco digital es la excelente calidad de imagen que ofrece. A pesar de tener poco brillo, su pantalla de diez pulgadas muestra las fotografías con gran definición, un color muy real y una buena distribución de la claridad. Su procesador de imagen permite ver con rapidez las fotos de gran tamaño, como las generadas por las cámaras reflex.

Reproducción limitada

Hay que destacar que este marco tiene una importante limitación: no reproduce archivos de vídeo ni de audio, como los grabados por las cámaras digitales, algo sorprendente en



Detrás tiene los lectores de tarjetas (1) y, en un lateral, los botones de control principales 2.



No reproduce audio ni vídeo

Precio elevado

Cuenta con una salida HDMI 3, un USB para el PC 4 y un USB host para memorias externas 5.

un dispositivo de este precio. En cuanto a las imágenes estáticas, reconoce los formatos Bmp, Jpg y Tif.

Conectividad

Aparte del lector de tarjetas, incluye una salida HDMI, para reproducir su contenido en pantallas de alta definición, y una función optimizada para televisores Sony Bravia. Tambien tiene un USB para el PC y otro para conectar memorias externas. Por otro lado, se le puede acoplar un transmisor bluetooth para recibir fotos de teléfonos móviles y otros aparatos inalámbricos que contengan fotos.

Memoria interna

Para cargar las fotos en este marco se pueden usar múltiples formatos de tarjetas pero, además, cuenta con una memoria interna de 2 Gb que permite almacenar bastante imágenes.

Funciones extra

Además de la reproducción de fotos, el X1000N cuenta con reloj, calendario, autoapagado

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	125707000
Pantalla	40,00%
Tipo / diagonal / táctil	
Tamaño de la pantalla: área visible,	
resolución, formato	10,00%
Definición	5,00%
Calidad de color	4,00%
Reflejo	4,00%
Ángulo de visión	8,00%
Brillo	4,00%
Distribución de la claridad	5,00%
Funciones	33,00%
Menú y manejo	2,00%
Formatos de foto admitidos	10,00%
Formatos de audio admitidos	1,00%
Formatos de vídeo admitidos	1,00%
Memoria interna	2,00%
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%
Modos de reproducción de fotos	1,00%
Wodos de reproducción de rotos	1,0070
Efectos de transición	1,00%
Intervalos de transición	1,00%
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%
Incluye altavoz / micrófono	2,00%
Resolución máxima admitida	1,00%
Conexiones	
Otros	21,00%
Manual de instrucciones	1,00%
Mando a distancia	2,00%
Autonomía	9,00%
Tiempo de carga de fotos	
(1/2/3/5 megapíxeles)	4,00%
Temperatura en funcionamiento	
Coste eléctrico anual (en funcionamier	nto/
en reposo / apagado)	4,00%
Dimensiones (alto x ancho x fondo / pe	NAME OF TAXABLE PARTY AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.
Marcos intercambiables	1,00%
Accesorios incluidos (reseñables)	
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial	100,00%
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	

y dos modos de uso: horizontal y vertical. También incluye la función de retoque de imágenes denominada Auto TouchUp, que arregla las fotos de forma automática, y varias funciones de edición avanzada.

Cálculo de la nota precio/calidad

Precio



Arriba está el botón de modos de visualización 6 y el conmutador de encendido de la alarma 7.

902 402 102 6,00 7,08 Funciones Creative Edit y Auto TouchUp +0,05 Transferencia bluetooth +0,10	Sony DPF-X1000N	Nota
TFT / 10,0" / no 209 x 130 mm, 1.024 x 600 píxeles, 16:10 Buena 8,00 Alta (ΔΕ 28) Prácticamente inapreciable N/A (parcial compensado) Bajo (182,8 lux) Buena (σ=12,75 lux) Menús claros y bien estructurados, en español Jpg, Bmp y Tif 9,00 No reproduce audio No reproduce vídeo 2,048 Mb 10,00 SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD Secuencial / aleatorio 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz, fundido, barrido y aleatorio) 3, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco No / no Al menos 24 Mpíx USB-B, USB Host y HDMI Out 4,62 Muy completo, en papel en español Sí 10,00 No tiene batería 0,00 0,61 / 0,76 / 0,85 / 1,69 s 34 °C 10,8 € / 0 € / 0 € 20,5 x 30,5 x 16,5 cm / 1,35 kg No se puede cambiar el marco Ninguno 4,33 12 meses 4,00 Reparación en el distribuidor 902 402 102 6,00 Funciones Creative Edit y Auto TouchUp Transferencia bluetooth Conectividad HDMI y sensor de brillo Notable ¬ 7,33 Insuficiente	www.sony,es	3 - 4
209 x 130 mm, 1.024 x 600 píxeles, 16:10 Buena Alta (ΔΕ 28) Prácticamente inapreciable N/A (parcial compensado) Bajo (182,8 lux) Buena (σ=12,75 lux) Menús claros y bien estructurados, en español Jpg, Bmp y Tif No reproduce audio No reproduce vídeo 2.048 Mb SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD Secuencial / aleatorio 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz., fundido, barrido y aleatorio) 3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco No / no Al menos 24 Mpíx USB-B, USB Host y HDMI Out Muy completo, en papel en español Sí 10,00 No tiene batería 0,00 0,61 / 0,76 / 0,85 / 1,69 s 34 °C 10,8 € / 0 € / 0 € 20,5 x 30,5 x 16,5 cm / 1,35 kg No se puede cambiar el marco Ninguno 12 meses Reparación en el distribuidor 902 402 102 7,08 Funciones Creative Edit y Auto TouchUp Transferencia bluetooth Conectividad HDMI y sensor de brillo Notable → 7,333 Insuficiente		8,12
16:10 Buena 8,00 Alta (ΔΕ 28) Prácticamente inapreciable N/A (parcial compensado) Bajo (182,8 lux) Buena (σ=12,75 lux) Menús claros y bien estructurados, en español Jpg, Bmp y Tif 9,00 No reproduce audio No reproduce vídeo 2.048 Mb SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD Secuencial / aleatorio 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz., fundido, barrido y aleatorio) 3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco No / no Al menos 24 Mpíx USB-B, USB Host y HDMI Out Muy completo, en papel en español Sí 10,00 No tiene batería 0,00 0,61 / 0,76 / 0,85 / 1,69 s 34 °C 10,8 € / 0 € / 0 € 20,5 x 30,5 x 16,5 cm / 1,35 kg No se puede cambiar el marco Ninguno 12 meses Reparación en el distribuidor 902 402 102 7,08 Funciones Creative Edit y Auto TouchUp Transferencia bluetooth Conectividad HDMI y sensor de brillo Notable → 7,333 Insuficiente	***************************************	
Buena		10.00
Alta (ΔΕ 28) 8,59 Prácticamente inapreciable 7,00 N/A (parcial compensado) - Bajo (182,8 lux) 3,28 Buena (σ=12,75 lux) 8,90 7,87 7,87 Menús claros y bien estructurados, en español 8,00 Jpg, Bmp y Tif 9,00 No reproduce audio 0,00 No reproduce vídeo 0,00 2.048 Mb 10,00 SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD 8,75 Secuencial / aleatorio 10,00 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz., fundido, barrido y aleatorio) 5,00 3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h 10,00 Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco 10,00 No / no 0,00 Al menos 24 Mpíx 10,00 USB-B, USB Host y HDMI Out 4,62 Muy completo, en papel en español 7,75 Sí 10,00 No tiene batería 0,00 0,61 / 0,76 / 0,85 / 1,69 s 8,46 20,5 x 30,5 x 16,5 cm / 1,35 kg 0,00 No se puede cambiar el marco <		The second second
Prácticamente inapreciable 7,00 N/A (parcial compensado) - Bajo (182,8 lux) 3,28 Buena (σ=12,75 lux) 8,90 7,87 7,87 Menús claros y bien estructurados, en español 9,00 Jpg, Bmp y Tif 9,00 No reproduce audio 0,00 No reproduce vídeo 0,00 2.048 Mb 10,00 SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD 8,75 Secuencial / aleatorio 10,00 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz., fundido, barrido y aleatorio) 3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h 10,00 Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco 10,00 No / no 0,00 10,00 Al menos 24 Mpíx 10,00 USB-B, USB Host y HDMI Out 4,62 Muy completo, en papel en español 7,75 Sí 10,00 No tiene batería 0,00 10,8 € / 0 € / 0 € 8,46 20,5 x 30,5 x 16,5 cm / 1,35 kg 0,00 No se puede cambiar el marco 0,00<		
N/A (parcial compensado) Bajo (182,8 lux) Buena (σ=12,75 lux) Menús claros y bien estructurados, en español Jpg, Bmp y Tif 9,00 No reproduce audio No reproduce vídeo 2,048 Mb SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD Secuencial / aleatorio 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz., fundido, barrido y aleatorio) 3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco No / no Al menos 24 Mpíx USB-B, USB Host y HDMI Out Muy completo, en papel en español Sí 10,00 No tiene batería 0,00 No tiene batería 0,00 0,61 / 0,76 / 0,85 / 1,69 s 34 °C 10,8 € / 0 € / 0 € 20,5 x 30,5 x 16,5 cm / 1,35 kg No se puede cambiar el marco Ninguno 12 meses Reparación en el distribuidor 902 402 102 6,00 7,08 Funciones Creative Edit y Auto TouchUp Transferencia bluetooth Conectividad HDMI y sensor de brillo Notable → 7,33 Insuficiente		-
Bajo (182,8 lux) Buena (σ=12,75 lux) Renús claros y bien estructurados, en español Jpg, Bmp y Tif 9,00 No reproduce audio No reproduce vídeo 2.048 Mb SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD Secuencial / aleatorio 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz., fundido, barrido y aleatorio) 3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco No / no Al menos 24 Mpíx USB-B, USB Host y HDMI Out Muy completo, en papel en español Sí 10,00 No tiene batería 0,00 No tiene batería 0,00 0,61 / 0,76 / 0,85 / 1,69 s 34 °C 10,8 € / 0 € / 0 € 20,5 x 30,5 x 16,5 cm / 1,35 kg No se puede cambiar el marco Ninguno 12 meses Reparación en el distribuidor 902 402 102 6,00 7,08 Funciones Creative Edit y Auto TouchUp 1-0,05 Transferencia bluetooth Conectividad HDMI y sensor de brillo Notable → 7,33 Insuficiente		7,00
Buena (σ=12,75 lux) Menús claros y bien estructurados, en español Jpg, Bmp y Tif No reproduce audio No reproduce vídeo 2.048 Mb SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD Secuencial / aleatorio 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz., fundido, barrido y aleatorio) 3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco No / no Al menos 24 Mpíx USB-B, USB Host y HDMI Out Muy completo, en papel en español Sí 10,00 No tiene batería 0,00 0,61 / 0,76 / 0,85 / 1,69 s 34 °C 10,8 € / 0 € / 0 € 20,5 x 30,5 x 16,5 cm / 1,35 kg No se puede cambiar el marco Ninguno 12 meses Reparación en el distribuidor 902 402 102 4,00 Funciones Creative Edit y Auto TouchUp Transferencia bluetooth Conectividad HDMI y sensor de brillo Notable → 7,33 Insuficiente		3 28
T,87 Menús claros y bien estructurados, en español S,00 Jpg, Bmp y Tif 9,00 No reproduce audio 0,00 No reproduce vídeo 0,00 2.048 Mb 10,00 SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD Secuencial / aleatorio 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz., fundido, barrido y aleatorio) 3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco 10,00 No / no 0,00 Al menos 24 Mpíx 10,00 WSB-B, USB Host y HDMI Out 4,62 Muy completo, en papel en español Sí 10,00 No tiene batería 0,00 No tiene batería 0,00 No tiene batería 0,00 No se puede cambiar el marco 0,00 Ninguno 4,33 4,00 4,00 4,00 Funciones Creative Edit y Auto TouchUp +0,05 Transferencia bluetooth +0,10 Conectividad HDMI y sensor de brillo +0,10 Notable → 7,33 Insuficiente		
Menús claros y bien estructurados, en español 8,00 Jpg, Bmp y Tif 9,00 No reproduce audio 0,00 No reproduce vídeo 0,00 2.048 Mb 10,00 SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD 8,75 Secuencial / aleatorio 10,00 6 tipos (cruz central, pers. vert., pers. horiz., fundido, barrido y aleatorio) 5,00 3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h 10,00 Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco 10,00 No / no 0,00 Al menos 24 Mpíx 10,00 USB-B, USB Host y HDMI Out 4,62 Muy completo, en papel en español Sí 7,75 Sí 10,00 No tiene batería 0,00 0,61 / 0,76 / 0,85 / 1,69 s 8,84 34 °C 8,46 20,5 x 30,5 x 16,5 cm / 1,35 kg 0,00 No se puede cambiar el marco 0,00 Ninguno 4,33 12 meses 4,00 Reparación en el distribuidor 4,00 902 402 102 6,00 7,08		

Diseño cuidado

Otro de los atractivos de este aparato es su diseño, sencillo pero de calidad, con materiales resistentes y un acabado brillante en negro y metalizado.

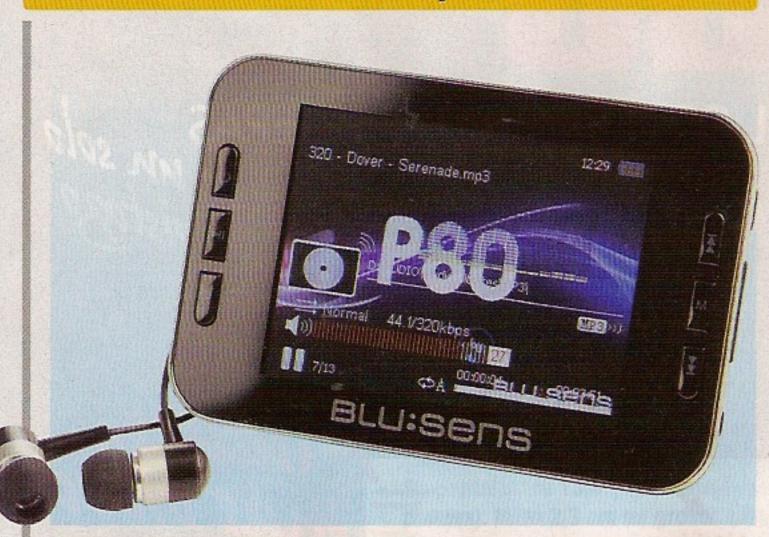
275,00:7,33 = 37,53 = Insuficiente

En resumen: este marco digital ofrece gran calidad de imagen y funciones avanzadas como la búsqueda de fotos y la conexión HDMI Por contra, no reproduce vídeo ni audio y su precio es elevado.

Computer N° 308

Televisión de bolsillo

Blusens P80 Mp5 8 Gb

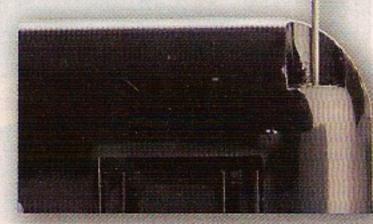


- Calidad de sonido
- Sintonizador tdt integrado
- Altavoz externo
- Resolución baja
- No dispone de bloqueo
- No tiene toma para antena externa

a televisión digital terrestre llega a todas partes, incluso cuando estás lejos de tu casa. Con un reproductor como este, además de escuchar música y ver vídeos, podrás tener siempre a mano la tdt.

Reproducción

Este aparato ofrece una gran calidad de sonido, y es compatible con la mayoría de formatos de

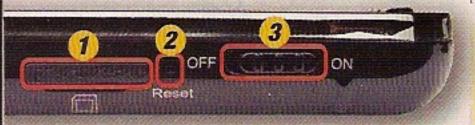


La antena de tdt se guarda en uno de sus laterales, y queda oculta.

audio y vídeo. Muestra las imágenes con poca resolución, pero con detalle y un colorido fidedigno. Además, graba audio.

Televisión digital

La seña principal del P80 es que incluye un sintonizador de



Debajo tiene el lector de tarjetas micro SD 1, el reset 2 y el conmutador de encendido 3.

A un lado tiene el USB 4, el volumen 5 y la salida minijack 6. Detrás, el altavoz 7.

tdt, que permite ver la televisión digital en exteriores. Su recepción no es excepcional, pero sintoniza todos los canales, siempre que no te en-

Pantalla grande

Otro de los distintivos de este reproductor es su gran pantalla, de 3,5 pulgadas, en la que se muestra mucha información de las pistas en reproducción, y se puede ver la televisión con un tamaño razonable.

cuentres dentro de un edificio.

Funciones extra

Además de lo ya mencionado, este aparato funciona como lector de eBooks, tiene radio FM, reloj, calendario, su firmware se puede actualizar y su memoria de 8 Gb es ampliable.

En resumen: se trata de un reproductor multimedia muy versátil, compatible con la mayoría de formatos, con sintonizador tdt y memoria ampliable. Además, su precio es muy competitivo.



a loc lot col milator do doc	010010
Modos de reproducción	2,00%
Reproducción desde librería	2,00%
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%
Tiempo de carga de ficheros	
(Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%
Otros 2	7,00%
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%
Peso (baterías incluidas)	3,00%
Autonomía con auriculares	
reproduciendo audio / vídeo	6,00%
Memoria incorporada	7,00%
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%
¿Tiene radio FM?	1,00%
Tipo de batería	2,00%
Accesorios incluidos	
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
	070070707070

Calidad			
Precio/Ca	lidad		
Precio	aran a		

100,00%

Mp3, Mp3 Pro, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, Aac, Ape y Flac 4,40 Avi, Mpg, Wmv, Qt, Mp4, 3gp, Flv, Rm, Rmvb / DivX3, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, Mjpeg, Flv, Rm y Rmvb 6,75 Jgp, Gif y Bmp 6,50 Graba audio 5,00 v1.0, v2.3 y LRC 6,00 2,83 Auriculares 3,5 mm y combinado 2,83 USB + alimentación 6,16 Manual descriptivo de las funciones del reproductor pero sin profundizar, en papel y en español 6,75 0,00 No tiene Título, artista, álbum, tipo de archivo, nombre de archivo, bitrate, muestreo, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo 7,50 de reproducción y vúmetro Cómodo / normal / normal 6,58 Un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo, A -> B, 7,50 intro scan Todas las pistas, artista, álbum, 5,50 directorio, género y favoritas 0,00 No 9,81 <1s/2s/1,2s 5,54 110 x 73 x 15 mm 0,00 123 g 0,00 18h7m/4h46m 9,55 5,06 8 Gb Rápido (97 s) 8,42 Micro SD 6,00 Sí, 30 emisoras almacenables 8,00 Batería de iones de litio 10,00 Cable USB, cargador y esponjillas 5,67 6,00 24 meses Reparación en el punto de venta 5,00 6,00 902 300 442 6,42 +0,10Sintonizador DVB-T +0,05Cargador de corriente +0,04 Altavoz integrado 6,61 Bien **Notable** 119,00€ 119,00:6,61 = 17,99 = Notable

Nota

7,91

7,75

9,51

7,57

6,69

7,58

5,80

6,03

6,13

10,00

BluSens P80 Mp5 8 Gb

Agudos buenos / medios buenos /

Muy buena (0,09 dB a -0,28 dB)

Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo

Muy grande (3,5") / baja (320 x 240)

Normal, PlayFx, rock, pop, clásico,

Buena (-69,8 dB / -85,8 dBA /

prácticamente inapreciable

bass, jazz y User Eq.

320 Kbps / 320 Kbps

www.blusens.com

graves buenos

0.0097%

-		м	М.	м
	ш		н	п
	-		÷	

Nota parcial

Corrección positiva/negativa

Cálculo de la nota precio/calidad

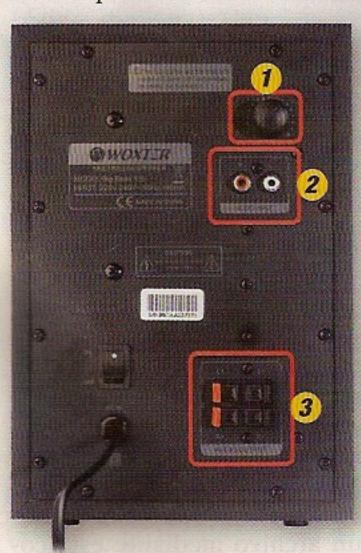
Sonido básico y barato



ener un sistema 2.1 en tu ordenador no tiene por qué salirte muy caro. Con un conjunto de altavoces como este puedes escuchar tu música y el sonido de las películas con calidad suficiente, por un precio bastante asequible.

Calidad de sonido

Los altavoces frontales de este conjunto reproducen todas las frecuencias del espectro audible con bastante fidelidad, excepto las que corresponden a los tonos más graves. El subwoofer se queda algo corto en la representación de los so-



Detrás se encuentra la rueda de graves 1, la entrada de línea 2 y la salida para los satétiles 3.

nidos más graves, que suenan algo falseados. Además, distorsiona un poco los tonos bajos al subir el volumen.

Intensidad del sonido

El fabricante anuncia que la potencia real de estos altavoces es de 60 vatios aunque, en la práctica, se demuestra que es menor. De todas formas, aunque no llega a cumplir con las expectativas iniciales, sirve perfectamente para sonorizar un ordenador y escuchar bien el audio a un volumen medio.

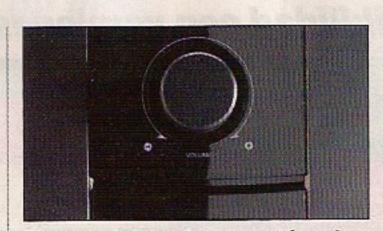
Conexiones de audio

Para enchufar los satélites al subwoofer, donde se encuentra el amplificador, cuenta con dos conexiones de pinza, lo que posibilita el colocar otros altavoces diferentes en la misma caja del subwoofer. Su entrada de línea es a través de dos conectores RCA, ideal para discos multimedia. Además, incluye un adaptador para enchufes de tipo minijack, lo que permite enchufarlos al PC o a otras fuentes como un reproductor multimedia portátil.

Controles de volumen

Un detalle importante es que el sistema no cuenta con un mando a distancia para manejarlo, por lo que se debe recurrir al control de volmen situa-

Dirección web del fabricante Tipo de sistema Potencia de salida para los satélites Potencia de salida para el subwoofer Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer Altavoces frontales 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1 % / 5% Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 % / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 % / 5% 12,00% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Dimensiones del subwoofer Número de vias por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones d		
Dirección web del fabricante Tipo de sistema Potencia de salida para los satélites Potencia de salida para el subwoofer Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer Altavoces frontales 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Dimensiones del os altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vias por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador ¿Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del agrantía 3,00% Tipo de garantía 3,00% Tipo de garantía 3,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	Nombre completo	
Tipo de sistema Potencia de salida para los satélites Potencia de salida para el subwoofer Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer Altavoces frontales 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a µn metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo Racilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Dimensiones del los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mand	Nombre complete	
Potencia de salida para los satélites Potencia de salida para el subwoofer Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer Altavoces frontales 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 3,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del aparantía 3,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del conexiones 2,00% Conexiones del conexiones 2,00% Conexiones del	Dirección web del fabricante	
Potencia de salida para los satélites Potencia de salida para el subwoofer Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer Altavoces frontales 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 3,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del aparantía 3,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del conexiones 2,00% Conexiones del conexiones 2,00% Conexiones del	Tipo de sistema	
Potencia de salida para el subwoofer Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer Altavoces frontales 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Accesorios incluidos 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Accesorios incluidos 2,00% Conexiones del agarantía 3,00% Frecio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Tipo de garantía 2,00% Tipo de garantía 2,00% Colidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		
Altavoces frontales Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélit		
Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a µn metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo 6 del mando / equipo 3,00% Manejo 6 del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Tipo de garantía 3,00% Tipo de garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	Impedancia eléctrica de satélites / subv	voofer
Exactitud del sonido Presión sonora a µn metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Subwoofer Rango de frecuencias audibles a -10 dB Exactitud del sonido Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia Dimensiones Tipo 2,00% Manejo Facilidad de instalación Manejo del mando / equipo Manual de instrucciones Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía	Altavoces frontales	35,00%
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1 % / 5% Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 % / 5% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 % / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador ¿Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Galidad Precio/Galidad	Rango de frecuencias audibles a -10 dB	
de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 2,00% Mando a distancia 2,00% Mando a distancia 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador ¿Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Galidad Precio/Galidad		12,00%
del 1% / 5% Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5% Subwoofer Rango de frecuencias audibles a - 10 dB Exactitud del sonido Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia Dimensiones Tipo 2,00% Manejo Rango de frecuencias audibles a - 10 dB 11,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia 2,00% Manejo Rango de instancia 2,00% Manejo B,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador ¿Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos 2,00% Conexiones del agarantía 3,00% Tipo de garantía 3,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Galidad Precio/Galidad		
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1 % / 5 % Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 % / 5 % 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 % / 5 % Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo 6 Hando / equipo 3,00% Cotros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del agarantía 3,00% Tipo de garantía 3,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		12 000%
Subwoofer 35,00% Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 % / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo 6l mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones del los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del agarantía 3,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		12,0070
Subwoofer Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 1 / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo 6 del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos 2,00% Conexiones del agrantía 3,00% Tipo de garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		
Rango de frecuencias audibles a -10 dB 11,00% Exactitud del sonido 12,00% Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 1 / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo 6 del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Tipo de garantía 3,00% Tipo de garantía 3,00% Tipo de garantía 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	APPRICATE OF THE PROPERTY OF T	35.00%
Exactitud del sonido Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia Dimensiones Tipo 2,00% Manejo Pracilidad de instalación Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vias por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía 1,00% Teléfono de contacto Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	[247505375] FRIDON CONTRACTOR OF THE PROPERTY	***********
Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% 12,00% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1 % / 5% Mando a distancia 2,00% Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo el mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones del los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 3,00% Conexiones del mando o satélite 3,00% Tipo de garantía 3,00% Tipo de garantía 3,00% Tipo de garantía 1,00% Calidad Precio/Galidad Precio/Galidad		
del 1% / 5% Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia Dimensiones Tipo 2,00% Manejo Facilidad de instalación Manejo del mando / equipo 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manejo del mando / equipo Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos 2,00% Servicio Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		
Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia Dimensiones Tipo 2,00% Manejo Facilidad de instalación Manejo del mando / equipo 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos 2,00% Servicio Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	de 150 Hz con distorsión armónica	
Con distorsión armónica del 1% / 5% Mando a distancia Dimensiones Tipo 2,00% Manejo Facilidad de instalación Manejo del mando / equipo 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos 2,00% Servicio 5,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	And the same of th	12,00%
Dimensiones Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Servicio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		
Tipo 2,00% Manejo 3,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Accesorios incluidos 2,00% Servicio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	AND PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON OF TH	0.000/
Tipo 2,00% Manejo 8,00% Facilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Accesorios incluidos 2,00% Servicio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	ETVINYCETTINESPECTOR PROFILE SOCIAL SOCIALIZATICA SOCIAL SOCIAL SOCIAL SOCIAL SOCIAL SOCIAL SOCIAL SOCIAL S	2,00%
Manejo Bagon Sano Pacilidad de instalación 3,00% Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Accesorios incluidos 2,00% Servicio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		2.000/
Facilidad de instalación Manejo del mando / equipo 3,00% Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos 2,00% Servicio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		NAMES OF TAXABLE PARKS.
Manual de instrucciones 2,00% Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites 2,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Servicio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	[100004444445]	
Manual de instrucciones Otros 14,00% Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		The state of the s
Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Z,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	Mariejo dei mando / equipo	3,0070
Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Z,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	Manual de instrucciones	2.00%
Dimensiones de los altavoces delanteros Dimensiones del subwoofer Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Z,00% Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	\$277F1445F446F3252FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	DEPOSIT SPECIAL
Número de vías por satélite Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Nota parcial Precio/Calidad Precio/Calidad Precio		DESCRIPTION OF SHAPE
Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio	Dimensiones del subwoofer	
Longitud del cable de los satélites Tipo de amplificador ¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad Precio	Número de vías por satélite	TO STATE OF
¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador? 2,00% Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Accesorios incluidos 2,00% Servicio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		2,00%
apagar el amplificador? Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad	Tipo de amplificador	PLEASE
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada 4,00% Conexiones del amplificador 2,00% Conexiones del mando o satélite 2,00% Accesorios incluidos 2,00% Servicio 6,00% Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		ar Despite
Sin señal de entrada Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio/Calidad		2,00%
Conexiones del amplificador Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio		4 000/
Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio	sin senai de entrada	4,00%
Conexiones del mando o satélite Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio	Coneviones del amplificador	2 00%
Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Calidad Precio/Calidad Precio		
Servicio Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio		Cally to be being virtuelle
Duración de la garantía 3,00% Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio	TO THE RESIDENCE PROPERTY OF THE PROPERTY OF T	INCOMES TAXABLE !
Tipo de garantía 2,00% Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio	\$222224444444466645664566655555555555555	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Teléfono de contacto 1,00% Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio		
Nota parcial 100,00% Calidad Precio/Calidad Precio		
Calidad Precio/Calidad Precio	ANY THE REAL PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	**********
Precio/Calidad Precio		
Precio	Calidad	
Precio	Procio/Calidad	
	r i Guio/ Galluau	
Cálculo de la nota precio/calidad	Precio	
	Cálculo de la nota precio/calidad	



El control del volumen está en la parte frontal del subwoofer.

do en el frontal del subwoofer.
Además, en la parte trasera del
mismo se encuentra la rueda
de control de la intensidad de
los graves, que resulta menos
accesible, sobre todo con este
módulo situado en el suelo.

Woxter Big Bass 135 60W	Nota
www.woxter.com	
2.1	
N/A	
N/A	New York
N/A	
FOR THE TAXABLE PARTY.	6,11
Desde 200 Hz hasta 20.000 Hz	5,00
Casi fidedigno (66,5%)	7,65
deleten se euc ou	
83,5 / 83,5 dB SPL	5,60
21,3/21,8W	F 20
D 1 00 H 1 - 1- 00 H-	5,39
Desde 30 Hz hasta 90 Hz	5,30
Ligeramente falseado (54%)	6,40
fovering by	
71,9 / 72,8 dB SPL	4,47
See Male	acest 1
17,9/19,1 W	n mia
	2,50
Integrado en el subwoofer	Ballion S
Integrado en el subwoofer	2,50
	5,80
Fácil	7,60
Normal / incómodo	5,20
Guía rápida con breves indicaciones	4.00
de instalación	4,00
16.2 v 9.5 v 0.5 cm	4,37
16,3 x 8,5 x 9,5 cm 23,5 x 16,3 x 34 cm	
1 middle	STATE
157 cm	4,28
Integrado en el subwoofer	1,20
micgrade on or odewoord	land is
Sí/no	5,00
	0.04
6,77€ al año	8,91
2 salidas de satélites pinza y entrada de línea RCA	1,79
Ninguna Ninguna	0,00
Cable RCA a jack	1,67
oable from a jack	5,67
24 meses	6,00
Reparación en el punto de venta	5,00
902 877 334	6,00
	5,49
Bien ⇒	5,49
Didii -	0,70

39,00:5,49 = 7,10 = Bien

39,00€

Bien

Diseño discreto

El subwoofer está fabricado en madera y cuenta con un sellado magnético, para que no le afecten las interferencias. Los satélites son de plástico. Su acabado es en negro lacado y sólo tiene una luz en el frontal de la caja de graves, por lo que resultan bastante discretos.

En resumen: se trata de un sistema de altavoces sencillo y de bajas prestaciones. Aún así, sirve perfectamente para su función principal, que es la de dar sonido a un PC. Además, su precio es muy razonable.

Actualza tu i Phone

Y tu iPod Touch, y próximamente tu iPad. Si tienes un dispositivo portátil de Apple, te enseñamos lo sencillo que es instalar la última versión de iOS, su completísimo sistema operativo.

Sumario	
Apple iOS 4.0: Actualización	76
Versiones de iOS	76
¿Qué hay de nuevo?	76
Multitarea	76
Mejoras en Mail	77
Aún hay más	77
iPad	77
Actualización paso a paso	77

o sabemos cómo lo hacen, pero lo cierto es que cada novedad presentada por Apple es recibida como una nueva entrada en el sagrado libro de la manzana. Es innegable que han dado con la fórmula mágica para, en casi todos los casos, reinventar aquello que ya existe, pero

Apple no pierde la capacidad de sorprender

hacerlo dando un toque personal que hace las delicias de propios y extraños.

En esta ocasión, por ejemplo, la novedad (junto al nuevo iPhone), es la última versión de su sistema operativo para iPhone, iPod Touch e iPad, llamado hasta ahora iPhone OS y que ahora ha pasado a denominarse IOS. Éste aporta nuevas e interesantes funciones a todos los usuarios de aquellos modelos de cualquiera de los tres dispositivos.... siempre y cuando su aparato sea compatible con esta actualización. En caso positivo, enhorabuena, y de no ser posible, quizá sea el momento de que te plantees pasar por caja y hacerte con lo más nuevo de Apple. Ellos lo están deseando.

¿Qué hay de nuevo?

Aunque la lista incluye más de 100 novedades, mejoras, avances, etcétera, Apple no ha hecho pública una lista completa de las mismas, tan solo han destacado las que consideran más interesantes. Eso sí, ten en cuenta que sólo podrás disfrutar de todas ellas si tienes un iPhone 4, iPhone 3GS, iPad o iPod Touch de tercera generación (modelos de finales de 2009). En caso contrario, aunque tu dispositivo sea compatible con la actualización, no podrás disfrutar de sus novedades.

Multitarea

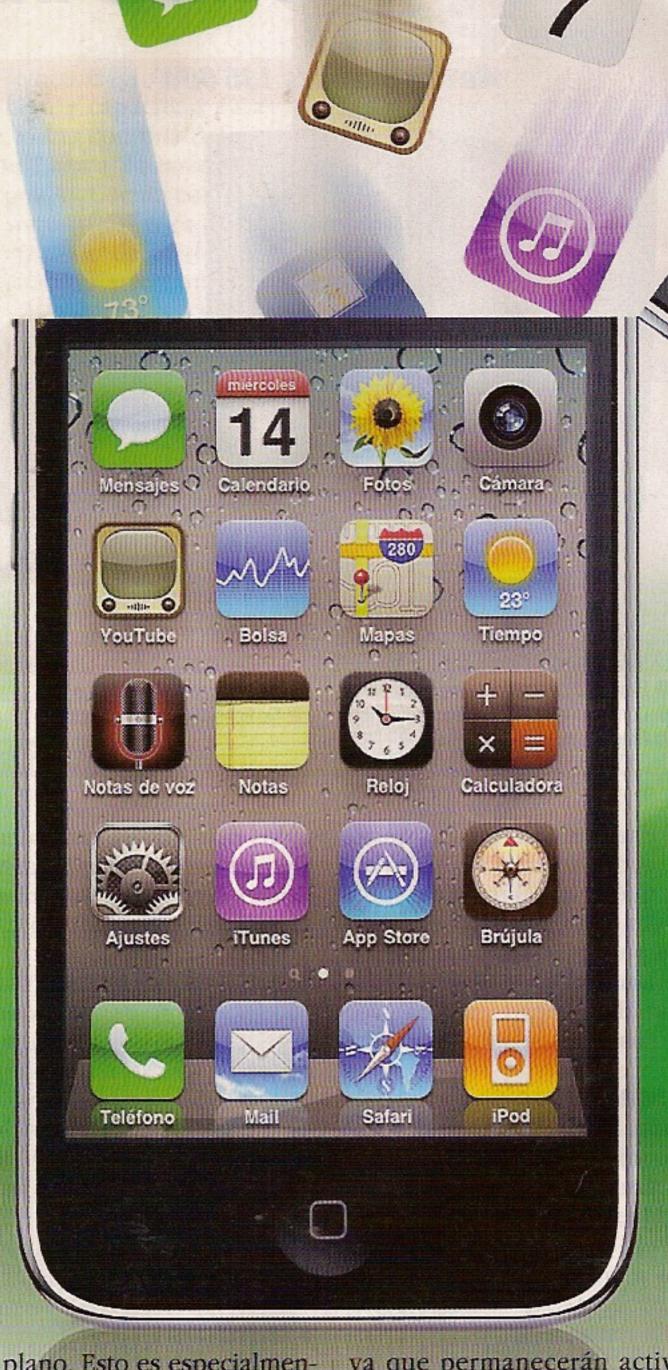
Función solo disponible para iPhone 4, iPhone 3GS, iPod Touch de 3ª generación e Ipad. Por fin es posible mantener programas abiertos en segun-

do plano. Esto es especialmente relevante en el caso de las aplicaciones relacionadas con la reproducción de música,

ya que permanecerán activas aunque estés realizando otras operaciones con el teléfono. Eso sí, es necesario que dichas aplicaciones sean compatibles con la multitarea de iOS 4 para que todo funcione bien.

Wifi

Ahora la conexión se mantiene activa aunque el teléfono se suspenda. Una mala costumbre de las anteriores versiones de este sistema operativo era cerrar la conexión wifi cuando el teléfono entraba en modo de reposo. Esto se traducía en que si, por ejemplo, estabas descargando un archivo mediante esta conexión y, a mitad del proceso, el terminal pasaba a dicho modo, la descarga se interrumpía y de-



Compatibilidad con versiones de iOS

Dispositivo	1.0 - 1.0.2	1.1.1 - 1.1.5	2.0 - 2.2.1	3.0 - 3.1	3.1.1 - 3.1.3	3.2	4.0
iPhone (1ª generación)	Versión inicial	Completa	Completa	No	No	No	No
iPhone 3G (2ª generación)	No	No	Versión inicial	Parcial	Parcial	No	Parcial
iPhone 3GS (3ª generación)	No	No	No	Versión inicial	Completa	No	Completa
iPhone 4 (4ª generación)	No	No	No	No	No	No	Versión inicial
iPod Touch 1ª Gen.	No	Versión inicial	Completa	No	No	No	No
iPod Touch 2ª Gen.	No	No No	No	Completa	Completa	No	Parcial
iPod Touch 3ª Gen.	No	No	No	No	Versión inicial	No	Completa
iPad	No	No	No	No	No	Versión inicial	Completa

bías volver a empezar todo. Y también era un problema si empleabas aplicaciones de telefonía a través de Internet, como Skype, ya que éstas dejaban de estar conectadas cuando se producía dicho cambio.

Carpetas

Por fin es posible organizar las aplicaciones en carpetas. Además, la gestión de las mismas es muy sencilla. Aunque existen limitaciones tanto en el número máximo de carpetas como en las aplicaciones que puedes guardar en cada una de ellas, esta prestación hace mucho más cómodo su manejo.

Mejoras en Mail

El cliente de correo de iOS ahora permite tener un buzón

de entrada unificado, en el que se muestran juntos todos los mensajes de las diferentes cuentas de correo configuradas en el dispositivo.

Algo aún más interesante: los mensajes por fin se agrupan por conversaciones (al estilo de cómo lo hacen en muchos servicios de webmail). De esta manera, es muchísimo más cómodo y rápido leer una conversación completa mantenida mediante correo electrónico.

Otras mejoras en este apartado son la posibilidad de abrir archivos adjuntos con aplicaciones de terceros, seleccionar el tamaño de las imágenes cuando las adjuntas a un email, editar y eliminar mensajes en la bandeja de salida, etcétera.

Aún hay más...

Compatibilidad con iBooks, la aplicación (y tienda) de Apple para leer libros electrónicos, funciones Faces y Places pa-



En www.apple.es puedes encontrar una gran cantidad de información sobre las novedades incluidas en la última versión de iOS.

ra las fotografías, contador de caracteres en los mensajes sms y mms, nuevas funciones de privacidad relacionadas con la ubicación, compatibilidad con teclados bluetooth, zoom digital 5x... en fin, un montón de mejoras y novedades que hacen interesante el salto a iOS 4.

iPad

¿Eres uno de los afortunados poseedores del último gadget de Apple? En tal caso te interesa saber que podrás actualizarlo a IOS 4... en septiembre. La versión del sistema operativo actual está sólo disponible para iPhone e iPod Touch.

Actualización paso a paso

Aunque el proceso es bastante sencillo, a continuación te contamos lo que debes hacer para actualizar tu dispositivo a iOS 4.

En primer lugar es imprescindible que tengas la versión 9.2 (o posterior) del software iTunes. Para comprobarlo abre el programa, haz click en Ayuda, luego en Acerca de iTunes y, en la ventana que se abrirá revisa el número de versión del mismo, por ejemplo iTunes 9.2.0.61. En caso de que no sea igual o superior a 9.2, ve a la página de Apple y descarga la última versión.

Una vez que se muestre la ventana principal de iTunes



conecta el dispositivo al PC del modo habitual y busca el dispositivo en la barra lateral del programa, por ejemplo iPhone de David Salces y haz click en él, de manera que se muestre información sobre el mismo.



Revisa el apartado central de la ventana para comprobar si hay disponible una actualización de software para tu dispositivo

Hay una nueva versión del software del iPhone disponible (versión 4.0). Para actualizar el iPhone con el último software, haga clic en Actualizar.

y, en caso afirmativo, pulsa Actualizar.

3 A continuación, cuando se muestre, confirma el mensaje



que se indica en Información importante, haz click en Siguiente >, confirma

Información de seguridad:

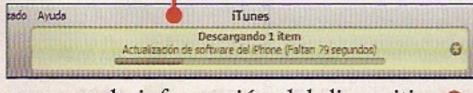
Lea la "Guía de información importante del producto" antes de utilizado: www.apple.com/es/support/manuals/iphone

Contrato de licencia de software

ESPAÑOL

IMPORTANTE: SI UTILIZA SU IPHONE, ESTO IMPLICA QUE ACEPTA LOS SIGUIENTES TÉRMINOS Y CONDICIONES DE APPLE Y DE TERCERAS PARTES:

pinchando en Acepto y, de manera automática, se iniciará la descarga de la actualización Descargas G D, operación de la que permanecerás informado tanto en el apartado superior



como en la información del dispositivo .

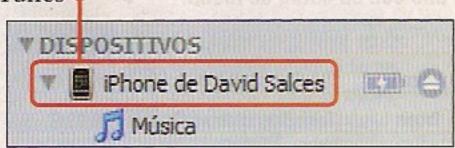
Tunes está descargando una actualización de software para el Phone y la instalará una haya finalizado la descarga.

Al finalizar la descarga comenzará la actualización propiamente dicha. Entonces, el dispositivo se reiniciará y comenzarán a mostrarse distintos mensajes en el PC, como por ejemplo Contactando con el servidor de activación del iPhone... O también Actualizando el firmware del iPhone...

Esta operación tardará varios minutos. Al finalizar se mostrará el mensaje

El iPhone se ha actualizado y se está reinimando. Por favor, déjelo conectado. Aparecerá en la ventana de iTunes cuando se haya reiniciado.

el dispositivo se reiniciará de nuevo y, cuando se vuelva a mostrar en la lista de iTunes



haz click en él y verás que ahí se indica que ya ha sido actualizado software: 4.0, al-

go que podrás comprobar directamente en el mismo

Enhorabuena, a partir
de este mismo momento
ya podrás disfrutar de las
nuevas funciones de iOS
4, el sistema
operativo de
Apple diseñado para todos
sus dispositivos móviles.



Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.



ecio	Nº	Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Ne
			Simuladores depo	ortivos		
	HUHH		Fútbol	2 12 12	CENTRE OF	dilli
9,95€	253	1 EA Games	FIFA 09	Nt	49,95€	262
			Simuladores soc	iales		
		1 EA Games	Spore	Sb	49,95€	260
	noon		Simuladores urb	апоѕ		
1		1 FX Interactive	Emergency 4	Sb	9,95€	274
1	7			ter en	er Zejn	
			lmagen	KIMIM	BEHAM	
,95€	266	Cái	maras fotográfica	s digita	ales	
,95€	271	1 Casio	Exilim EX-F1	Nt	799,00€	257
,95€	267	Cámara de	alta veloci-		A	
,95€	244		ensor de seis			
,95€	284	Committee of the commit	es, grabación		with	0
,90€	245		n modo cá- a y toma de		N Note	
,95€	256	fotografías	The state of the s			-
95€	278	PARTIES !				
95€	255	2 Canon	G11	Nt	599,00€	295
95€	265	3 Sony	Cyber-shot DSC-HX5V	Nt	350,00€	305
95€	261	4 Canon	Power shot S90 IS	Nt	479,00€	297
95€	287	5 Casio	Exilim Hi-Zoom EX-H1	5 Nt	249,00€	306
		6 Kodak	EasyShare Z1012 IS	Nt	299,00€	262
2		7 Panasonic	Lumix DMC-TZ10	Nt	399,00€	302
		8 Nikon	Coolpix S1000pj	Nt	399,00€	299
		9 Sony	Cyber-shot DSC-TX7	Nt	400,00€	301
		10 Casio	Exilim EX-H10	Nt	249,00€	293
	M	11 Casio	Exilim EX-FC100	Nt	299,00€	278
95€	277	12 Pentax	Optio H90	Nt	159,00€	298
95€	269	13 Panasonic	Lumix DMC-LX3	Bn	499,00€	271
95€	227	14 Olympus	Stylus µ Tough 8000	Bn	379,00€	274
95€	263	15 Samsung	ST1000	Bn	399,00€	300
95€	291	Fete same	aata inaliisi	S ASSES		
,95€	248		acta incluye ooth, pantalla	A Records		-
,95€	257	táctil y un	objetivo con		30	
		zoom de c	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O	1220		
,95€	276	óptico de i	Stabilizadoi	- Paro		J
,95€	241					
95€	246	16 Sony	Cybershot DSC-WX1	Bn	350,00€	289
	\$\$\$\$\$\$\$	17 Casio	Exilim Zoom EX-Z280	Bn	169,00€	288
,95€	280	18 Olympus	μ 9000	Bn	289,00€	286
		19 Canon	PowerShot SX120 IS	Bn	239,00€	290
,95€	251	20 Kodak	EasyShare V1273	Bn	249,00€	263
		22 Fujifilm	FinePix Z700 EXR	Bn	199,99€	307
,95€	259	RUREEHHERAIGH	Marcos digitales d	le foto	J. HERRICH	HARA



2 EA Games

Codemasters Racedriver GRID

Need for Speed Pro Street N



Pos. Marca		Section Control of	Precio	Nº
7 Cowon	D2 8 Gb	Bn	256,00€	244
8 Apple	iPod Nano 4ª G 8 Gb	Bn	139,00€	287
9 Philips	GoGear AriaZ 8 Gb	Bn	99,00€	284
0 Transcend	MP860 4 Gb	Bn	70,00€	282
1 Creative	ZEN X-Fi Style 8 Gb	Bn	79,99€	304
gran calida do la fideli archivos er	n formato lás, tiene un			
2 Meizu	M6 SL 2 Gb	Bn	99,00€	258
3 Memup	M26T HD	Bn	114,84€	-
4 Blusens	P80 Mp5 8 Gb	Bn	119,00€	
5 Differo	e-Motion Sense 4 Gb		49,90 € 🖸	SEC. S
6 Energy Sistem		Bn	69,90€	The last of
6 Energy Sistem	TOWN THE PARTY OF	Bn	129,00€	10 -
8 Philips	GoGear Cam 4 Gb	Bn	84,99€	1000
o minpo	Hasta 16 Gb		04,00 C	000
Aparte de i	_	STREET, STREET	4833 (2)	
música, fot esta versió cluye cáma podómetro	tos y vídeos, n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado.			
música, fot esta versió cluye cáma podómetro	n de iPod in- ira de vídeo, , aceleróme-	Nt	229,00€	276
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo	n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado.	Nt Bn	229,00 € 199,99 €	1
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo	n de iPod in- ira de vídeo, , aceleróme- oz integrado.		Tresta line of	262
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative	n de iPod in- ira de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb	Bn	199,99€	262 292
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo	n de iPod in- ira de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 2 16 Gb	Bn Bn	199,99 € 149,00 €	262 292 302
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung	n de iPod in- ira de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 2 16 Gb Walkman NWZ-A845	Bn Bn Bn Bn	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 €	262 292 302
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung	n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 2 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!JEB	Bn Bn Bn Bn	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 €	262 292 302
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung	n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 2 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB	Bn Bn Bn Bn	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 €	262 292 302 269
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung R	n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi	Bn Bn Bn Bn	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 €	262 292 302 269 296
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung R	n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3° gen	Bn Bn Bn timed	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € ia	262 292 302 269 296 263
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung 8 R 1 Apple 2 Apple 3 Sandisk	n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3° gen iPod Touch 32 Gb	Bn Bn Bn Wimed Nt Bn	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € ia 269,00 € 369,00 € 210,00 €	262 292 302 269 296 263
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung 8 R 1 Apple 2 Apple 3 Sandisk	n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3° gen iPod Touch 32 Gb sansa View FM	Bn Bn Bn Wimed Nt Bn	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € ia 269,00 € 369,00 € 210,00 €	262 292 302 269 296 263 297
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung R 1 Apple 2 Apple 3 Sandisk S	ra de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3° gen iPod Touch 32 Gb	Bn Bn Bn Bn timed Nt Nt Rt Bn Ces 2.	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € ia 269,00 € 210,00 €	262 292 302 269 296 263 297
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung R 1 Apple 2 Apple 3 Sandisk S 1 Altec Lansing	n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3° gen iPod Touch 32 Gb sansa View FM istemas de altavo Octive Air	Bn Bn Bn Bn timed Nt Nt Nt Nt Nt Nt	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € ia 269,00 € 369,00 € 210,00 € 0 399,90 €	262 292 302 269 296 263 297 288 271
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung 7 Apple 2 Apple 2 Apple 3 Sandisk 5 1 Altec Lansing 2 Hercules 3 Trust	n de iPod in- ara de vídeo, , aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3° gen iPod Touch 32 Gb sansa View FM istemas de altavo Octive Air XPS 2.0 60	Bn Bn Bn Bn timed Nt Nt Nt Nt Nt Nt	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € ia 269,00 € 369,00 € 210,00 € 0 399,90 € 79,99 €	262 292 302 269 296 263 297 288 271 278
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung 1 Apple 2 Apple 3 Sandisk S 1 Altec Lansing 2 Hercules	n de iPod in- ara de vídeo, aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3º gen iPod Touch 32 Gb sansa View FM istemas de altavo Octive Air XPS 2.0 60 2.0 Speaker Set Premiur Z-10	Bn Bn Bn Bn Immed Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € 269,00 € 369,00 € 210,00 € 0 399,90 € 79,99 € 59,99 €	262 292 302 269 296 263 297 288 271 278 271
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo de la Creative de la Cr	n de iPod in- ara de vídeo, aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3º gen iPod Touch 32 Gb sansa View FM istemas de altavo Octive Air XPS 2.0 60 2.0 Speaker Set Premiur Z-10	Bn Bn Bn Bn Immed Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € 269,00 € 369,00 € 210,00 € 0 399,90 € 79,99 € 59,99 € 149,99 €	262 292 302 269 296 263 297 288 271 278 271
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo de la Creative de la Cr	n de iPod in- ara de vídeo, aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3° gen iPod Touch 32 Gb sansa View FM istemas de altavo Octive Air XPS 2.0 60 2.0 Speaker Set Premiur Z-10 FX3022	Bn Bn Bn Bn Immed Nt	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € 269,00 € 369,00 € 210,00 € 0 399,90 € 79,99 € 59,99 € 149,99 € 129,90 €	262 292 302 269 296 263 297 288 271 278 271 271
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo de la Creative de la Cr	n de iPod in- ara de vídeo, aceleróme- z integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3° gen iPod Touch 32 Gb sansa View FM istemas de altavo Octive Air XPS 2.0 60 2.0 Speaker Set Premiur Z-10 FX3022 GigaWorks T40 Series II	Bn Bn Bn Bn Immed Nt	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € 269,00 € 369,00 € 210,00 € 0 399,90 € 79,99 € 59,99 € 149,99 € 129,90 € 129,90 €	262 292 302 269 296 263 297 288 271 278 271 271 271
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo de la Creative de la Cr	n de iPod in- ira de vídeo, aceleróme- iz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3º gen iPod Touch 32 Gb sansa View FM istemas de altavo Octive Air XPS 2.0 60 2.0 Speaker Set Premiur Z-10 FX3022 GigaWorks T40 Series II MMS321	Bn Bn Bn Bn Bn Immed Nt	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € 369,00 € 369,00 € 210,00 € 0 399,90 € 79,99 € 149,99 € 129,90 € 129,90 € 129,90 € 99,00 €	262 292 302 269 296 263 297 288 271 278 271 271 271 271 271
música, fot esta versió cluye cáma podómetro tro y altavo 2 Samsung 3 Creative 4 Creative 5 Sony 6 Samsung 8 Paris 1 Apple 2 Apple 2 Apple 2 Apple 3 Sandisk S	n de iPod in- ara de vídeo, aceleróme- oz integrado. YP-P3 ZEN X-Fi 16 Gb Walkman NWZ-A845 YP-Q!J EB eproductores multi Hasta 32 Gb iPod Touch 32 Gb (3° gen iPod Touch 32 Gb sansa View FM istemas de altavo Octive Air XPS 2.0 60 2.0 Speaker Set Premiur Z-10 FX3022 GigaWorks T40 Series II MMS321 Sound2	Bn Bn Bn Bn Bn Immed Nt	199,99 € 149,00 € 230,00 € 159,00 € 369,00 € 369,00 € 210,00 € 0 399,90 € 79,99 € 149,99 € 129,90 € 129,90 € 129,90 € 99,00 € 96,90 €	262 292 302 269 296 263 297 288 271 278 271 271 271 271 271 271

3 JBL	Producto	Calidad	Precio	N
	Creature II	Nt	99,00€	24
4 Creative	Inspire T3100	Bn	49,90€	24
5 Creative	Inspire A200	Bn	34,68€	25
6 Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90€	24
7 Altec Lansing	VS 2421	Bn	49,90€	24
8 Hercules	XPS 2.140 Slim	Bn	49,99€	29
9 Hercules	XPS 2.1 50	Bn	49,90€	27
10 Philips	SPA5300	Bn	69,90€	29
11 Edifier	e1100Plus	Bn	60,00€	28
12 Genius	SW-i2.1 1100	Bn	49,95€	24
13 Woxter	Big Bass 135 60W	Bn	39,00€	30
			epian 1	
	Telecomunicad			
Prograi	nas de conexión	del mó	vil al PC	
1 Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	24
Software d	le sin-	10 Q	0 5	
cronizació		3 5	* *	
PC para m Nokia. Incl	SELVED AND ADDRESS OF THE PARTY	50	1	
do tipo de	STATE OF THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE P	9		
ciones útil		Interior is to the sea for	e sudna hararda ila en el	
el teléfono		Tributation of Laboration (Laboration of Laboration of Lab	Apriled Lin	
2 Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	24
3 Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	24
4 Res. in Motion	Blackberry Desktop M	an. Nt	Gratuito	24
5 Sony Ericsson	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	24
6 Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	24
	Teléfonos mó	viles		
1 Nokia	N97	Nt !	549,00€ 🖸	28
Tiene una	oan-		on is	
	de	33 January	80£	1
talla táctil	a. wifi.			10152
3,5", Hsdp			Miles, George B. Bellet Server: Servered - ENDS	
	Gps,	amann n		1
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel	Gps, cinco es y te-		Service Servic	
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de	Gps, cinco es y te-		SHELL	
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel	Gps, cinco es y te-	The second secon	599,00€	24
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com	Gps, cinco es y te-pleto.	Nt Nt	599,00 € 669,00 €	W. H
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com	Gps, cinco es y te- pleto. N95 8 Gb		mata promi	26
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia	Gps, cinco es y te- pleto. N95 8 Gb	Nt	669,00€	26
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia	Gps, cinco es y te- pleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music	Nt Nt Nt	669,00 € 345,00 € 719,00 €	26 27 23
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia 4 Nokia 6 Samsung	Gps, cinco es y te- pleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music N95	Nt Nt Nt	669,00€ 345,00€	26 27 23 27
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia 4 Nokia 6 Samsung 7 Apple	Gps, cinco es y tepleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music N95 i8510 Innov8 iPhone 3G S 32 Gb	Nt Nt Nt Nt Nt	669,00 € 345,00 € 719,00 € No disponible 849,00 €	26 27 23 27 28
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia 4 Nokia 6 Samsung 7 Apple 8 Nokia	Gps, cinco es y tepleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music N95 i8510 Innov8 iPhone 3G S 32 Gb N86	Nt Nt Nt Nt Nt	669,00 € 345,00 € 719,00 € No disponible 849,00 € 439,00 €	26 27 23 27 28 28
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia 4 Nokia 6 Samsung 7 Apple 8 Nokia 9 Nokia	Gps, cinco es y tepleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music N95 i8510 Innov8 iPhone 3G S 32 Gb N86 6110 Navigator	Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt	669,00 € 345,00 € 719,00 € No disponible 849,00 € 439,00 € 309,00 €	26 27 23 27 28 28 23
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia 4 Nokia 6 Samsung 7 Apple 8 Nokia 9 Nokia 10 Nokia	Gps, cinco es y tepleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music N95 i8510 Innov8 iPhone 3G S 32 Gb N86 6110 Navigator E75	Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt	669,00 € 345,00 € 719,00 € No disponible 849,00 € 439,00 € 309,00 € 349,00 €	26 27 23 27 28 28 23 27
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia 4 Nokia 6 Samsung 7 Apple 8 Nokia 9 Nokia 10 Nokia 11 Nokia	Gps, cinco es y tepleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music N95 i8510 Innov8 iPhone 3G S 32 Gb N86 6110 Navigator E75 5700 Xpress Music	Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt Nt	669,00 € 345,00 € 719,00 € No disponible 849,00 € 439,00 € 309,00 € 349,00 € 315,00 €	26 27 23 27 28 28 23 27 23
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia 4 Nokia 6 Samsung 7 Apple 8 Nokia 9 Nokia 10 Nokia 11 Nokia 11 Nokia	Gps, cinco es y te-pleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music N95 i8510 Innov8 iPhone 3G S 32 Gb N86 6110 Navigator E75 5700 Xpress Music N78	Nt	669,00 € 345,00 € 719,00 € No disponible 849,00 € 439,00 € 309,00 € 349,00 € 379,00 €	26 27 28 28 23 27 23 27 23 26
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia 4 Nokia 6 Samsung 7 Apple 8 Nokia 9 Nokia 10 Nokia 11 Nokia 11 Nokia 12 Nokia 13 Sony Ericsson	Gps, cinco es y te-pleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music N95 i8510 Innov8 iPhone 3G S 32 Gb N86 6110 Navigator E75 5700 Xpress Music N78 Sony Ericsson Satio U	Nt	669,00 € 345,00 € 719,00 € No disponible 849,00 € 439,00 € 309,00 € 349,00 € 315,00 € 379,00 € No disponible	26 27 28 28 23 27 23 26 29
3,5", Hsdp bluetooth, cámara de megapíxel clado com 2 Nokia 3 Nokia 4 Nokia 4 Nokia 6 Samsung 7 Apple 8 Nokia 9 Nokia 10 Nokia 11 Nokia 11 Nokia	Gps, cinco es y te-pleto. N95 8 Gb N96 5800 Xpress Music N95 i8510 Innov8 iPhone 3G S 32 Gb N86 6110 Navigator E75 5700 Xpress Music N78 Sony Ericsson Satio U S8000 Jet	Nt	669,00 € 345,00 € 719,00 € No disponible 849,00 € 439,00 € 309,00 € 349,00 € 379,00 €	26 27 28 28 23 27 23 26 29 29

Luna 5

Z-4

1 Edifier

2 Logitech

16 HTC

18 HTC

17 Samsung

299,00€ 290

99,99€ 240

Legend

Wave GT-S8500

HTC Touch Hero

439,00€ 303

429,00€ 306

489,00€ 291



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

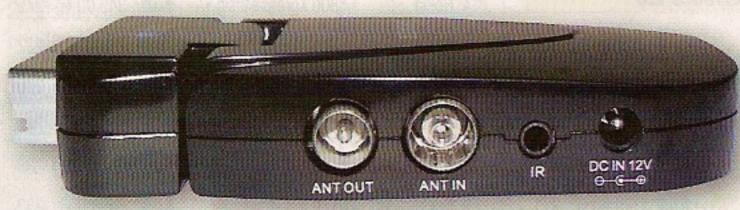
¿Tele de tubo con tdt?

Creo que la pregunta que voy a haceros es un poco tonta, pero como no tengo muchos conocimientos sobre esto de la tdt, no me queda más remedio que arriesgarme a quedar mal. El caso es que tengo una vieja televisión de tubo que, al menos hasta que empezó a emitirse la tdt, funcionaba bastante bien. No se ve tan bien como las planas pero, sinceramente, para lo que echan y lo poco que la veo, no necesitaba más. Cuando empezó la tdt fui dejando para otro momento lo de comprar el decodificador (o como se llame), hasta ahora. No la echo mucho tele plana, que viene ya con la tdt, pero que decodificadores para teles como la mía ya casi no quedan. No es que sea un gran problema, pero no me pienso comprar una tele nueva, ¿me pueden decir si es posible encontrar todavía los aparatitos esos?

Marina García (Sabadell)

Nota del director:

En cierto modo tienes razón. La tendencia es la de renovar la tele, comprando una plana, que ocupan mucho menos espacio, ofrecen mejor calidad de imagen y sonido y llevan integrado, la mayoría de ellas, el sintonizador tdt. Sin embargo, si, como dices, no te interesa tanto la tele como para bacer esa inversión, todavía se pueden encontrar a la venta sintonizadores independientes. Los hay muy sencillos, que sólo decodifican la señal, conectando la antena al televisor a través de ellos (generalmente con una entrada tipo euroconector) y baciéndolos funcionar por medio de un sencillo mando a distancia. La sintonización de los canales se suele bacer de forma automática. También los hay algo más complejos, que te permiten grabar los programas de la televisión, incluso a una memoria USB, y otras mucha funciones, o que vienen preparados para la tdt de pago y también, claro, son su mando a distancia. En cualquier caso, los más sencillos los puedes encontrar desde 20 euros, y los más completos pueden alcanzar los 70. Si te ha sido difícil encontrarlos en un comercio pequeño, te reco-



Un sintonizador de tdt sencillo, como este, se conecta a la tele por el euroconector, y transforma la señal que le llega de la antena.

de menos pero hay que reconocer que la tele viene bien de vez en cuando para dejar la mente en blanco, así que fui a una tienda a comprar uno de esos aparatitos para ver la tdt. Fui a una tienda pequeña y me dijeron que, ahora, la gente lo que hace es comprarse una mendamos que acudas a las grandes superficies. Eso sí, lo más probable es que, conforme pasen los meses, cada vez baya menos posibilidades de que encuentres sintonizadores adaptados a tu tipo de televisor, así que no lo dejes mucho tiempo si quieres aprovecharlo.

Dos pantallas para uno

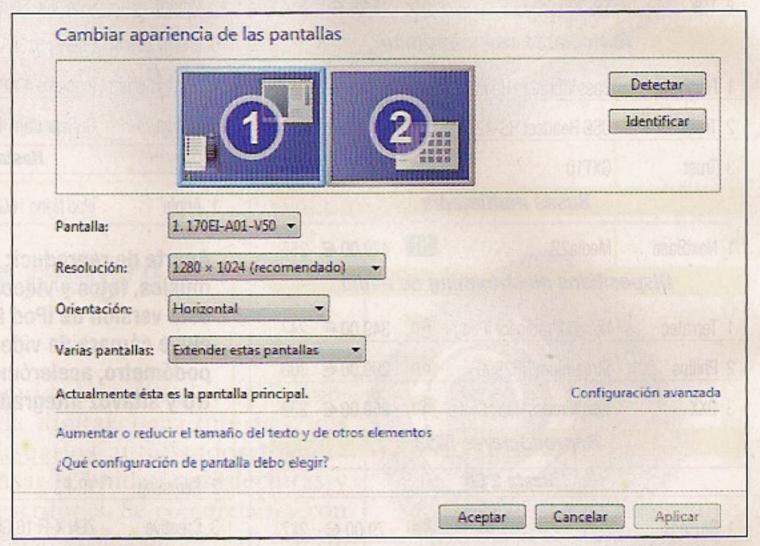
Acabo de comprar un ordenador nuevo, un Medion (Intel i5 a 3,2 GHz, 1 Tb de disco duro, 4 Gb de memoria RAM, tarjeta gráfica ATI 5450 1 Gb...) junto a un monitor Samsung de 21,5" full HD con tdt incluido.

He leído en vuestra revista que se pueden conectar dos ordenadores a un mismo monitor. Se me ha ocurrido que, aunque ahora cada PC tenga su pantalla, que al nuevo, además del que acabo de comprar, le pueda conectar el

ver en la pantalla, usa la tecla de selección de fuente para escoger la entrada de señal que desees (VGA, HDMI, DVI, etc.).

Sin acceso al teléfono

Hace un par de años me compré un smartphone, la HTC Touch, que tiene pantalla táctil. Pero un día la pantalla dejó de funcionar. Por lo visto, eso que dicen de que hablando por teléfono hay gente que te calienta la oreja es cierto. Y del sudor, entró una minúscula partícula de humedad en la pantalla, y se acabó. Pero eso



Tanto desde Windows XP como desde Vista o 7, es posible acceder a opciones de configuración para usar dos monitores en un solo ordenador.

del antiguo (una tft de HP de 19"). La pregunta es, ¿puedo usar los dos al tiempo mientras tenga los dos ordenadores encendidos? ¿o tengo que apagar uno para usar el segundo monitor?

Ignacio Liberal (El Puerto de Santa María)

Nota del director:

Eso es perfectamente posible, y no hay necesidad de encender o apagar ninguno de los ordenadores. Los requisitos son:

- Que el monitor cuente al menos con dos entradas de señal distintas (VGA, DVI o HDMI).
- Que ambas puedan usarse de forma simultánea: en algunos modelos, las conexiones VGA y DVI no pueden usarse a la vez.

En función de lo que quieras

no fue todo. Lo más surrealista es que tenía alarmas configuradas que sonaban y no podía apagar, contactos a los que no podía acceder y, para colmo, cuando conecté el teléfono al ordenador para rescatar los datos, me pedía confirmaciones en pantalla ¡que no podía confirmar! Al final tuve que quitarle la batería para que dejara de pitar pero, claro, si la vuelvo a poner y la enciendo, vuelve a pitar y me pide el pin, que tampoco puedo "teclear". Realmente, lo que más me preocupa es no poder recuperar los archivos que tenía guardados ni los contactos, ¿hay posibilidad de recuperarlos?

Juan López (email)

Nota del director:

La verdad es que lo tienes complicado. Cuando entra la más mínima humedad entre la capa táctil y la TFT, los sensores táctiles dejan de funcionar.



Las pantallas táctiles resistivas son muy sensibles a la humedad.

Una solución para tu problema sería ponerte en contacto con HTC y comprarles una nueva pantalla y que te la instalen. Otra, ver si en el servicio técnico pueden recuperar tus datos. También es posible usar un software de control remoto desde el PC pero, con el inconveniente de que si te pide validar alguna contraseña desde la pantalla del teléfono no vas a poder. En todo caso, pregunta posibilidades y precios, y mira lo que estás dispuesto a pagar. Hay otra posibilidad. Deja pasar un tiempo basta que la bumedad que ba entrado en la pantalla se seque. Prueba entonces a acceder a los datos con el programa de sincronización de HTC y a usar la pantalla, puede que consigas que funcione el tiempo suficiente como para guardarlos. Por cierto, lo más eficaz para acelerar el proceso de secado es, aunque te parezca raro, meterlo en un vaso con arroz.

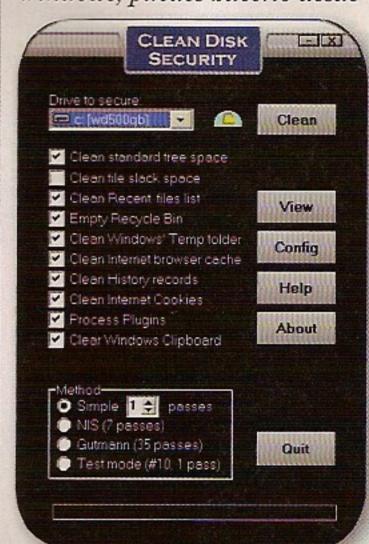
Borrado total

Voy a vender mi antiguo ordenador, ya que acabo de comprar un nuevo portátil. Ya he eliminado todos los archivos que tenía, pero no me quedo tranquilo del todo por si alguien pudiera encontrar algunos de ellos de algún modo. ¿Tienen fundamento mis preocupaciones o puedo venderlo tal cual tranquilamente?

Miguel Ángel López (email)

Nota del director:

Como bien sospechas, al enviar un archivo a la papelera y después vaciarla, todavía hay posibilidad de recuperarlo. Para empezar te recomendaríamos que, si es posible, utilices los discos de restauración de tu equipo (si los incluía cuando lo compraste), o la opción de restauración del sistema que debe aparecer durante el arranque si el PC es de marca y no demasiado antiguo. De ese modo, acabarás con todos los archivos que puedan quedar aún sin borrar en tu PC, a la vez que le entregarás a quien te lo compre un equipo más limpio y que seguro funcionará con mayor alegría. Si no puedes o quieres complicarte la vida, como mínimo debes crear un nuevo perfil de usuario en el sistema operativo para, posteriormente, eliminar el tuyo. En el caso de Windows, puedes bacerlo desde



El borrado seguro hace casi imposible la recuperación de datos.

el panel de control del sistema. Al eliminar el tuyo, el equipo te preguntará si deseas eliminar los archivos asociados al perfil. Responde que sí.

Elijas la opción que elijas, tus archivos borrados aún podrían ser recuperados por alguien con conocimientos, curiosidad y tiempo. Para evitarlo, no te queda más remedio que utilizar algún software de borrado seguro, como Eraser (http://eraser. heidi.ie) o Clean Disk Security (www.theabsolute.net/sware/clndisk. html). Trata de imaginar un disco duro como un libro. Cada vez que grabas algo, el sistema recoge en el "índice" del disco dónde ha ubicado la información, pero cuando borras

cualquier elemento, el equipo simplemente lo elimina del índice, pero no se preocupa de borrarlo de donde se almacenó. En la práctica esto bace que el sistema no sepa que está abí la información, pero con la ayuda de un programa de recuperación, se podría extraer los archivos existentes que no bayan sido sobreescritos con nuevos datos. Una de las funciones de muchos programas de borrado seguro es de escribir y borrar valores aleatorios en repetidas ocasiones sobre las áreas vacías del disco. De ese modo la posibilidad de recuperación es prácticamente imposible.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos encionados en los apartados

Término Lo encor	ntrarás en est					
2.1+EDR	12					
Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"						
Término	Página	Posición				
or Version	N/	TO SEC Y				
2.1+EDR	12	1				
Archivo de programación	57	5				
Claves	57	2				
Editor del registro	57	3				
Electromigración	17	4				
Frecuencia	17	2				
Memoria RAM	57	4				
Nanómetros	17	1				
TDP	17	3				
TPM	12	2				
Valores	57	1				

¿Qué es...?

01 2.1+EDR

La nueva versión de bluetooth ofrece, frente a la versión 2.0, tres principales ventajas: la primera, mayor facilidad de emparejado, ya que cuenta con un nuevo sistema, el NFC (Near Field Communication), que permite la vinculación instantánea entre dos dispositivos. La segunda es la mejora en consumo, al gastar cinco veces menos que la versión anterior. La tercera son las mejoras en seguridad (lleva incorporada la

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	24 y 25	G Data	43
Activision	2 y 3	Hostalia	83
Alternate	44 y 45	iCreate nº 6	65
Arsys.es	14 y 15	Piensa Solutions	30 y 31
Autobild.es	73	Strato	11
Bit Defender	35	Vodafone	5
FX Interactive	84		

Ganadores del autodefinido 306

Canon Ixus 200 IS

Juan Luis González Galán (Madrid)

Autodefinido nº 306 (P. oculta: Pulgada)

Concursos y consultas: En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es **Axel Springer España**, **S. A.**, domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94 2º planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de **Axel Springer España**, **S. A.**

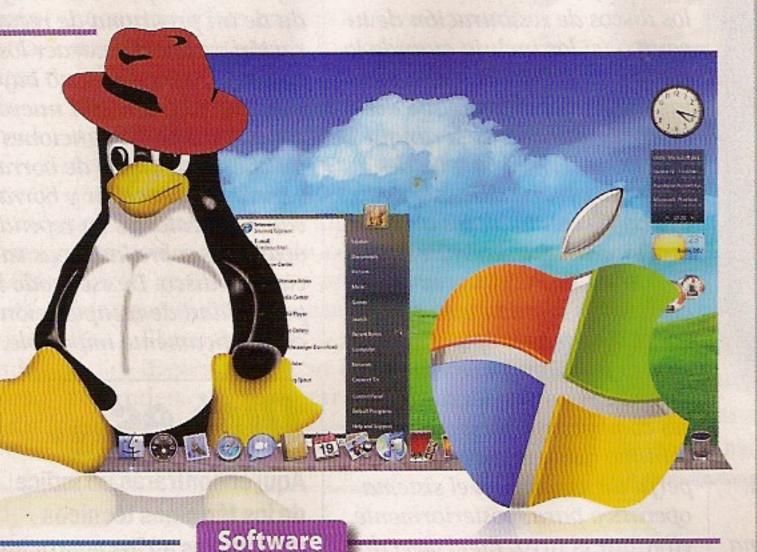
En el próximo número...

A la venta a partir del 6 de agosto de 2010

Software

El disfraz perfecto

Tanto si deseas darle a tu sistema operativo un aspecto original, como si lo que pretendes es transformalo completamente en otro distinto, podrás lograrlo fácilmente con el práctico del próximo número. Sea cual sea tu sistema operativo (Windows, Mac OS X, Linux, etc.) hallarás un modo de lograrlo.



Hardware

Comparte en red

Si dispones de un disco duro de red, podrás compartir información entre varios ordenadores del mismo modo que si los datos estuvieran en tu disco local. En la comparativa del próximo número analizamos las características que debes tener en cuenta al adquirir uno. La velocidad y la capacidad son algunas de ellas.

Y en la versión con CD...



Sistemas virtuales

Necesitas un segundo sistema operativo, sin embargo no cuentas con un ordenador adicional...

iNi falta que hace! Hazte con un buen programa de virtualización



que emule en tu propio PC ese sistema operativo adicional. Será como tener dos ordenadores en uno. Tú, lo único que tendrás que hacer será elegir el software adecuado con ayuda de la próxima comparativa.

Internet

Series online

Páginas que proporcionan información sobre tus series favoritas, sitios web que recopilan series online crea-

das especialmente para ser vistas en Internet... Si deseas saber cuáles son estas páginas y qué puedes encontrar en ellas, echa un vistazo al recopilatorio del próximo número. Te quedará todo bien clarito.



Computer Staff























MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Pablo Bustos y David Visea. DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefa Departamento)

LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio). Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces. COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil. FOTOGRAFIA: Asimétrica taf

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 308: Celia Valdeolmillos, Fernando Escudero y Redactex REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31. EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito DIRECTOR DE ARTE: David León ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime. DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz. MADRID: Pilar Garcia (Jefa de publicidad) CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector) Gran Via de Carles III, 84-38 Planta, Edificio Trade, 08028 Barcelona Tel. 902 111 315 COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32. ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.

SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2º planta. Oficinas 2 v 3, 28020 Madrid, Tel. 91 417 95 30. DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa, Tel. 837 17 39. DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243 ARGENTINA: York Agency, S.A. MÉXICO: Pernas y Cia, S.A de C.V. VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 IMPRIME: Cobrhi, S.A. Tel. 91 884 40 18. DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998 Printed in Spain. Revista miembro de AR Difusión controlada por

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.